قد وقف هذه النسخة الجليلة سلطاننا الأعظم والخاقان المعظم مالك البرين والبحرين خادم الحرمين الشريفين السلطان ابن السلطان السلطان الغازي محمود خان وقفا صحيحا شرعيا حرره الفقير أحمد شيخ زاده المفتش بأوقاف الحرمين الشريفين غفر لهما

اثنان من شرح التبصرة بخط مؤلفه
محمد بن مبارك شاه في الهيئة
عدد ٣١

حاشية التبصرة في الهيئة
لمحمد بن مبارك شاه

بسم الله الرحمن الرحيم رب يسر وزد

الحمد لله الذي هو المبدا الاول والاخر الثابت المعين المحيط بعلمه الرسائل
والصلوة والصلوة على رسوله المصطفى محمد النبي المكرم الكامل
بصفات الكمال وعلى آله وصحبه الاولى الالباب وبعد
فان ادنى الله توفيق الى السابق فرائه كتب السعود التي هي
من مصنفات المحققين علم الله الذي اثنى الرسول عليه
سواء لعبد جامع الذي هو الرحمن ابا الله يتا ما وعقوقا وسا
حق بعد وشكر ورحم على البراهين والاولين ربنا ما حفظ عهد ا
ما قلنا على حق مولانا الامام برهان الحق الاية منه
المحسنين سوى المومنين حتى عظيم ورحم وحق كما الملائكة الى
والذي الحسن شرع الى الحق الفارق الطاهر انه واه وجعل
الحسن سواه للسما بما معانده وتشكيله ومعنى ما لله
ولطائف غير ده ورد الدكتاب م سعد ما الذي الكامل
ما بعد من بعث الاحوال حتى ولد من سعادة الاجمال
واعطى هذا الكتاب المذكور ذكرا ما انتشر في الشعور علم
ورتبات معدو محدود معدود منه اثرا اسماء كريم بعد كرم
ما يحبس من بعض احوال العرب وسكان جملة النفس لما
اكتب عشر حران بحق بها تعتد توى موا عهد وكر معاهدة ما به
والذي في المهدى المعنى المعنى من اغا وسر بعطر الاولى
والمحسن على الحق والاحسان في مان الى الله الرحمن حول اجمع
مان لكريم لطاء مقام زهوا ستعت بعد معطيا ما اصح لله
ما ما عهده ان يعمل الدين وحده من شعور الشرع الحول
والعدل والا قول في تكاثر المطر في ان يعلموا انه ما نشد
ومعطوا ما يتقرر به ان لحقا بالفروع النصوص والحق المغرب
ولا ما اهدا رايا ما العرب ولا اكرم فالعلوى في تلك الادراك ادراك
عسى قوله والتمسه هذا الكتاب علم الهندام بوجود احوال
الافلاك وحركاتها واحوال الكواكب في هذا النوع من
تمام الانفعال من الاحاطة بها وتعريفها التام ان يعالس من علم
نوع منه معرفة الاجرام العلوية شكلا ووضعا ومقدار احجامها
وحركاتها مقادير ابعادها ولا رجاء ومقادير الابعاد والاجرام
وتشكل كرة الارض والماء نعاد كرة النار وحدودها ووضعها

وما يرتبها باختلاف اوضاع العلويات الان هذا الكتاب
مشتمل على جميع المذكورات واما موضوعها فالاجرام
المركوزة والكرات المحدودة ومن صنيع كل علم ما يبحث فيه
عن عوارضه الذاتية ولكن ما مرها لحق يلزمه حسابا كما
مقرر الى اشتهر بها والى الحد شرع الافلاك او الطبقات
او المدرسات او البادي الكتب لكن يحقق فيه ذلك
العلم هيا ما هو مستحق من عمل اكثر وما هو شيء الى ما يعرف جهة
منفصلا بما ذكرناه فما ادب ما يحكي على ما تثبت ذلك العلم
ولا ما يبدونها فاعلموا ان الحق وشنا كما ذكرنا معلومه
حقدر ذلك المحل على وجه مصحح العلم على وجه الكامل
بالافلاك الاحاطة على صور الاموراليومية على الاحاطة والله
العلوم الاذركية وانه يكون علمه الشروط او انه الاوساط او
من الاوسط على احوال الاجسام سواء السعود او الافول او
الاحوال والاستقلال واما على التي هي اسرار الدركات
الى الوحي الروحي والامور الدنيوية والاخلاق الروحي
تلك الاجرام معرفة اسرارها الامور والحجابات ومعرفة وذلك
هذا ما عادة ادعى فيما كالدجال الرئيسي يسمع بها وبسطنا ما
المراد عند الاطلاع على المساحة حمل قوله الشمس هذا
هذا اخص المعطلة الى الشرح واعز اثنا عالمي الكل الاعلى مركبه
والبرج السعد الرئيسي والى الشمس حيث المبسوطة لحده
عن جمع الامانات في حقوق الشمس والاوله الشمس لا انه
عدد وقعه الامور المعطلة الاكبر الاشتمال منه من كرة
العرض العام والا حرف يا انت قوله الاول الذي لاصبه
لا اسرار الكبرى المعتمد على انه ما المستطرد ملك ان
حاصة اضافة لا يعرف النقطة بالعاشر الى المعرفة ودائرة
الاحلى من لطف والسعود الكرم فاعلم ان الاول الا في
المعطر والوضع في الاضافة فهذا ما فيه عهد المعنى
ما الا بعد الشرح العام من باب المنير العام الى غير وجه
ما قرأه والاعم ما بعد الشرع الى الاختفى الى ان يعرف عبارة
مكررها العيني الى ذلك المعنى بموضوع ادعاء الكريم الاشم
مع المعطر واسع الى الارشاد وكر معطوفه لوحده ومرها

الى ان الذي ليس له اجزاء والقول والتقسيم [illegible] ولا جزء له فلذا
العدم [illegible] ليس بجزء ان النقطة ليست بسطح [illegible] النقطة
[illegible] بسطح [illegible] وان [illegible] الى [illegible]
الابعاد [illegible] قوله اذا [illegible]
لا جزء له لا بالفعل ولا بالقوة [illegible] ان المراد
قوله والنهاية لا جزء لها [illegible] الخط لا جزء له [illegible]
من المطلوب وان اراد [illegible] النهاية لا جزء لها [illegible]
والسطح [illegible] وحيث [illegible] ان يقال
الا [illegible] الصانع [illegible]
[illegible] ليس [illegible]
[illegible] الكمية المتصلة
والسطح [illegible] الكم
[illegible] الكمية المتصلة [illegible]
[illegible] ان المراد [illegible]
[illegible] والسطح [illegible] الكمية المتصلة [illegible]
[illegible] لا [illegible]
[illegible] الكمية [illegible] العلم
والعلم [illegible] المتصلة [illegible]
[illegible] والسطح [illegible]
[illegible] الا [illegible]
[illegible] فحصل طول فقط
[illegible] فحصل طول وعرض [illegible] السطح
[illegible] السطح فحصل طول وعرض وعمق [illegible] الجسم [illegible]
[illegible] الصانع [illegible]
[illegible] الكتب [illegible]
[illegible] السطح [illegible]
[illegible] الكلام [illegible]
[illegible] علم [illegible]
[illegible] البرهان [illegible]
[illegible] الخط [illegible]
[illegible] الدائرة

لم يكن [illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] الدائرة [illegible] الخط [illegible] المستقيم
[illegible] الخط المستقيم [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الكم [illegible] المستقيم [illegible]
[illegible] الكم [illegible]
[illegible]
[illegible] المستقيم
[illegible] المستدير [illegible]
[illegible]
[illegible] الخط المستقيم [illegible]
[illegible] الخط المستدير [illegible]
[illegible] الخط المستقيم [illegible] النهاية
المحصورة [illegible] الخط المستدير [illegible]
[illegible]
[illegible] الخط [illegible] النهاية
[illegible]
النهاية [illegible] الخط [illegible]
المستدير [illegible] النهاية المحصورة [illegible] المستدير [illegible]
[illegible] الخط المستقيم [illegible] النهاية المحصورة [illegible]
[illegible] الخط [illegible]
[illegible] الخط [illegible]
[illegible] الطول [illegible]
[illegible]
[illegible] المستدير [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] المستقيم [illegible] المستدير [illegible]

[illegible]

لنفس بعد ان استعمال [illegible] تكون مساويًا له وعدّ عم ان يكون في
الشي مساويًا للزيادة والنقصان مع امكان وجود ما اشبه
مما هو المساواة كالشي السكل لا فرق والعامة الا النوع الاصول
ان الارادة الى ان الخطوط والسطوح الاسفي لا تصور كل شي واحد
مستقيم الطرح الى ان الخطوط والعظم اعظم من كل ما يمع اشياء
ومنع المناسبة بينها ومن ذلك ان الاولى الذي اكثر منه المطلق
بالمساواة والا لم يكن الاول الصور كل شي وحده ولا الا بالنسبة
ومكانه بحد الاسم على وجه العاقل بان السمات المستقيم الزيادة
والنقصان بعد المساواة ولا الداخل في الا الا المستقيم كما
لا ما شك المستقيم بالمساواة وكذلك لا ما شك بالزيادة والنقصان
مع لو لا فضل ان الموسيقى اعظم من الوزن كيف وان العلم يكون
منفعة الا بعد زيادة ولى ذلك ان ينبغي الموسيقى مساواة
الوزن مع ذلك ذلك كشف التقدم لو كان المستقيم لو امكن
ضرورة فيستعمل الكلام في نوعه منه على اعتبار ذلك العلم
كشف منه من ذلك الى وجه وكما ذكر من الخط المستقيم
هو الذي يعد مساويا للبعد الذي بين طرفيه من جا على طلا
ما ذكره ان محمد في تعدد ما فيه ولما ذكره العدل في رايه المصرح
على جا على ان كما سطح بعدها السطوح الا على من سطح مستو من
وهنا بيان يوجب يوجب المساواة لو العاوية او الكل
ما حملها على السطح مستوي لانها تعلى ان السطح في المساواة
او العاوية ولا اختلاف منها لاستقامتها وان القدار من ذلك
ان اثبات وبيانه في الاول من ان سطح لبعد ما على الاول
او منه سطحها وان كان من ساما امكان سطح لبعد على
على الاول مكان كان ولا بد منعه السطح او امكانه سطح في
الا عوج المساواة والعاوية ولا لزم من اسماء الطرفين الى
موجد الا اسناد الى ما سبقه وما سبق احد مساوات المقدار في
مع اسماء السطح بينها كخط مساو من كمال ما هو مثل عليها
منعا دار من ما منه مع الساد او ما دلت ساويا ولا دني
المستقيم ما سطح بالسطح ويكون الا ادرا للاضافة الى العاية
مع بعدها اذ الموسيقى مع الاول العابد ثم ساو ولا الاوه
المستقيم الطرح العابد المستقيم الكلي مع اسماء السطح منها

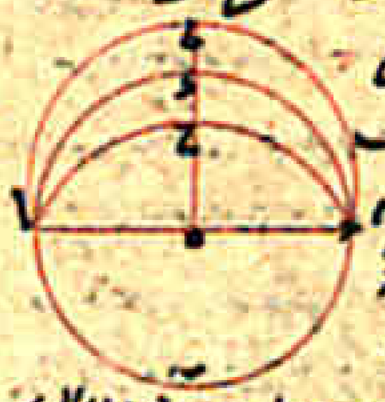
سطحا ومنها ان السطح كالا سطح المستقيم عاده لو ان الاربع ساوى من
المستقيم او ظهر ما في الا كما على لانه يكون يجد من وجه كما ان يكون يحمل خط
دائرة على خط مستقيم ما سبقه بان يعاد عليه الى الاعوجاج الى حد اما
يكون المستدار والمنحني من الخط المستقيم سطح وان المستدير سطح اوحد
وكون ذلك الخط المستقيم مساويا للخط المستدير او لا يعد ما سطح
المستدار والمنحني من المستقيم سطح الا وجد ما شي بها سطح المستدير
لكن حد السطح لم يرد شاملا لا لكون ذلك الدوائر ولا وجه
كما ان المكانين والامتداد لا ما سطح سطح المكان منه لا المطلق
السطح مستقيما ان شرط انها اكثر ما لم يكن الا لاسما وذلك
جعل لزوما ما هو قبل العود في ما لم يكن لا مساواة الخط المستقيم
عبدوا الى وصف الاسماء وكذا دائرة الخط المستدير على ان
نصف الاستدارة مثلث لا يعلم وذلك لان بها الى السطح
من الطرح سطح خط في ما بها الى السطح المستوي من الخطوط كما اسماء
وبها الى السطح المستدير من الطرح نصف للاستدارة ما وان سطح بها
السطح المستوي او اسطح اسداد المسطح السطح الاعد الاستدارة الحكم
لم يطلان الطرح نصف الاسماء والعلم من سطح او من نصف
الاسماء سطلان دائرة ولا الى ان يكون سطلانه سطلان نصف الاسماء
وذلك ذلك ادا سلكت بها ان السطح المستدير او اشطر اسماء السطح
الاعد الاسماء الحكم لم يطلان الطرح نصف الاستدارة والعلم
سطلانه نصف الاستدارة سطلان دائرة لو الى ان يكون سطلانه
سطلان نصف الاستدارة ومثالها استعمال ان بها ما
السطح المستوي من الخطوط المستقيمة وبهانات السطح المستديرة
من الخطوط المستديرة لا ادا شيء ذلك دوران الخطوط بها
الا بها ثبات الاشي البانات كان السطح الطرح عمل ولد البسيط
ما لم يطول وعرض خط الا نحلة كالا سطح الكرة السطح
مراده السطح وهو من الخطوط او السطح اذ يكون ما يمع كونه مساويا له
مقدارا ما صا فصا اشيا وكلم منه ان الا جسام لها طول
خطوط لشي على طرحين واما ان السطح او العقدة لنهاية سطح
الدائرة وعلو وان القصد الى شي خط او خطوط البسيط
المستوي بها هو الذي يعرض حافات الكات ما السطح السطح من
الذي يمكن ان يعرج حتى طرفيه وعرضه خطوط منه او الذي

يمكن ان يتصل بين اي نقطتين فرضتا في سطح مستو يقع على الوجه الذي
اذا وقع عليه خط مستقيم اي موضع كان منه وقع عليه باسره
وليكن انه الشيخ يعلل بين خطين لاجل ان الذي يكون بعض سطح
ان يتصل اي خطوط خرج عليه بعضها السطح الذي لا يكون لها ازيد
العرض والخط الكاذب لانه المنحرف بعيد قوله الزاوية
انبسط على الوجه دال على العرض فانه ذكر يعرف الزاوية
السطحية التي هي ميل السطح الذي يوجد في السطح الاخر
في كل خطين لخطين الاول واسعا لما اتصل بين السطحين وليس
السطح المراد انما يبين بين المتلاقين لا اتصال لكون
لا يصح بعضهم مثلا اسطح المستوي والمحدب وبعضه
الدائرة كما في الخط او اعلم ان اتصال اذا انصل
عند بعضه وبعض خط خرج عنه في السطح لكنه يكون عن ان
انما كان خارجا منه مثلا كون الخطين لكل ... الزاوية
تعدد الذي في السطح الواحد في الخط المحدب وعلى
كون الخط الاخر ... الزاوية في سطح السطح
الزاوية من خط يعلل عن بعضه من بين ان يكون ولا يكون لها
الشيخ هنا الملتقي زاوية الاول والتبين ان الزاوية
الواحدة الساذجة في الزاوية قوله ... الزاوية
من الكتب وهو الحمار عند الجمهور فيما ... ايضا
السطح لها ... الشيخ ...
وهو يتصل بذلك النقطة ... وتحرج الزاوية
وهو قوله اسم الكمي ... الى ان
الخطين كان ... الشيخ المحدود ...
ما يتصل ... عند ... الخطين
ان الشيخ ... وهم ... من الحد ...
شيء ... عن ... الخطين ...
ان الشيخ ... من ... فانه
انه ... الزاوية ...
ان الزاوية ... في ذلك ...
لان ... ويعني ... لا يتصل
كثيرة لا ... المثلث ... قوله ...

بسم ... اول ... الخطين ... السطح ...
... الشيء ... لا ... بمعنى ... الكلام
ولا ... قال ... منزلة ... سطح
... بالعرض لا بالذات ... ولا
... بالعرض ...
... بالعرض ... له ...
... الزاوية ... كان
... حاجة ... الكتاب
... قوله ...
... الزاوية ...
... ان ... له
... الزاوية
... عن ... الزاوية ... الجسم ...
... العلاقة ... العين
... الزاوية ... الاجداد
وقال ... الزاوية ... السطح
... قال ...
... الاول ...
لان الزاوية ... الزاوية ... الثانية
... الزاوية ... من ...
لان ... الزاوية ... الزاوية ... السطحان
لا الزاوية ... قوله ... الزاوية
... الزاوية ... الاول ...
... ان الزاوية ... الزاوية ...
... الزاوية ... قال ...
... الزاوية ... الزاوية ...
... الزاوية ... معاني ...
... الزاوية ... حد ...
... قال ... الخط
... الزاوية ... لا ...
... الزاوية ... الا ...

اذ ان موجودا مع عدم الاتصال به وهذا الذي قال ان الكل
مما لا جزء له مع وجود الاتصال ولا انفصال هذا الذي انقسم
ابعاده انه يتجزى ويقال [illegible] يكون الجسم ذا ابعاد ثلاثة
اذا انه الى ما اذا اولا الكم [illegible] العرض
ما هو مثله النقطة ويقال [illegible] وكثيف بما انه
الاجسام [illegible] الطبائع اذا اخذ ان الجسم هو كونه
المقادير ذات القسمة الى العرض اذا ما حصل له الجسم الذي
قصاره منها ابعاد الطول والعرض والعمق الذي قصاره لها ما
الاجسام من كون [illegible] الابعاد التام يكون فيه الطول الا اني قد صارها
الطول فيها كان الى الابعاد [illegible] ابعاد السطح او ابعاد الخط
او سطح ابعاد الجسم [illegible] حاصلا بعده الطول وهذا
من جهة [illegible] ولا الى [illegible] العلوم [illegible] السطوح
وذلك لانه [illegible] الاشكال [illegible] الكل [illegible] الطول الكمي
لا من قوله السطح ولا الانسان [illegible] هذا
الرسم العام [illegible] بالقسمة [illegible] التي [illegible]
من ابعاد الجسم [illegible] التي [illegible] ابعادها
[illegible] التي [illegible] واحد [illegible] ابعادها [illegible] الكمي
[illegible] هذا الابعاد الثلاثة [illegible] النقطة
انه [illegible] الى ان [illegible] يكون [illegible]
واحد من ابعاد الجسم [illegible] ابعاد الكم [illegible] الكلام
[illegible] الجسم [illegible] ابعاد [illegible]
بالذات [illegible] بالعرض [illegible]
ومعلوم ان كل [illegible] واحد [illegible]
[illegible] والسطح [illegible] الكم
[illegible] ذكره [illegible] الكم
[illegible] ان الابعاد [illegible] السطح الذي [illegible] الطول
[illegible] الكم [illegible] الاسطح [illegible]
[illegible] السطح [illegible] الخط والسطح والجسم [illegible]
والجسم [illegible] الكم [illegible]
ان الكم [illegible] الخط والسطح والجسم [illegible] الكم [illegible]
[illegible] السطح [illegible] الخط والسطح [illegible] السطح [illegible]

[illegible] الخط [illegible] الخط الا [illegible] الخط
[illegible] الخط [illegible] يعطي
[illegible] السطح [illegible]
والارادة [illegible] السطح والجسم [illegible] السطح [illegible]
[illegible] والارادة [illegible] السطح [illegible]
[illegible] الارادة [illegible] الانسان [illegible] الارادة [illegible]
[illegible] الجسم [illegible] السطح [illegible]
كان [illegible] الكم [illegible] الا
اذا كان كذلك [illegible] السطح
[illegible] الطول [illegible] الجسم [illegible]
[illegible] الطول [illegible] السطح [illegible]
[illegible] العرض [illegible] ان يكون [illegible]
[illegible] الخط [illegible] واحد [illegible]
[illegible] الخط [illegible] كان [illegible]
[illegible] الخط [illegible] الخط [illegible]
[illegible] الخط الا [illegible]
او ما ان الخط [illegible] الخط [illegible]
[illegible] الجسم [illegible] الخط
اذا [illegible] الارادة [illegible] الارادة
الجسم [illegible] الجسم [illegible]
والسطح الذي [illegible]
وكذا الخط السطح والسطح الاجسام والارادة [illegible] الخط
[illegible] الجسم [illegible]
احاطها [illegible] احاط [illegible]
[illegible] الاول [illegible] والجسم [illegible]
[illegible] الاول [illegible] الابعاد [illegible]
[illegible] الارادة [illegible]
لان [illegible] العام [illegible] الارادة
والجسم [illegible] واما ذكر [illegible]
[illegible] الكل [illegible] الخط [illegible]
[illegible] الخط [illegible]

معلوم الزوايا لكان عالم الكل كما بينت قوله الشكل الخط
من احد هذه [illegible] الكرة اكبر [illegible] شاء [illegible]
[illegible] اساسا ودلك لان الشكل السبع الشمس [illegible]
[illegible] الخط من [illegible] مساويا لكل [illegible] يعني محيط
الدائرة هكذا والشكل السبع العدي
[illegible] الخط من [illegible] مساويا لكل منهما
[illegible] محيط الدائرة هكذا
[illegible] الشكل [illegible]
[illegible] الدائرة [illegible]
الشكل السبع [illegible] الخط [illegible]
الشكل [illegible] الخط السبع [illegible] قوله [illegible]
[illegible] الشعر [illegible] الكل [illegible]
[illegible] الدائرة [illegible] السر [illegible] قوله
[illegible] الخط [illegible]
[illegible] محيط الكرة [illegible] الخط
[illegible] الخطوط المستقيمة [illegible]
[illegible] دائرة [illegible]
[illegible] وذلك [illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] والاضلاع [illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الحال [illegible]
[illegible]
[illegible] قوله [illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] واعلم ان [illegible]
[illegible] الخط [illegible] قوله [illegible]
[illegible] المسكله [illegible]
[illegible] الخط [illegible]
[illegible] الخط [illegible]

[illegible] الشكل [illegible]
[illegible] الخط [illegible]
[illegible] قوله [illegible] الخطوط المستقيمة [illegible]
[illegible] الكرة
[illegible] الخطوط المستقيمة [illegible]
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] قوله [illegible]
[illegible] الكرة [illegible] القاطع
[illegible] مركز الكرة [illegible]
القاطع [illegible] قوله [illegible]
[illegible] مركز الكرة [illegible]
القاطع [illegible] الدائرة
[illegible] قوله [illegible]
[illegible] الكرة [illegible] الدوائر
[illegible]
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible]
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible] قوله [illegible]
[illegible] دائرة [illegible] الكرة [illegible]
[illegible]
[illegible] قوله [illegible]
[illegible]
[illegible] قوله [illegible]
[illegible]
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible]

سطح المنطقة متى كانت جارية بما سميته لا متوازية وكذا
العظام الأخر فإن تلك الدوائر لا تكون متوازية لسطح الكرة
ادام لم يكن المنطقة التي من تحتها تسع سطح الكرة أو كانا
في سطح كانت تلك الدوائر متحدة مع سطح الكرة وأكمل
وأن الخطوط المستقيمة المتوازية هي الكائنة في سطح واحد التي
لا تلتقي وإن أخرجت إلى غير نهاية من كلا الجهتين ولعله
أمر لازم للمستقيمة الكائنة بالعظام المذكورة في سطح فأما لم يقل لزمه
وأن السطوح المستوية المتوازية هي التي لا تلتقي وإن أخرجت جميع
الجهات لظاهر الأمر وأن المتوازية غير المستقيمة والمستوية فيها
لم يكن للعظام محيطها الظلال كالسطوح الكرية المرسومة على مركز
والدوائر المرسومة على مركز واحد في سطح ما والدوائر المتوازية
في الكرة هي التي تقع على خطوط لم تزل متساوية
وسطحا ما وسطحا منها لا يكون إلا أن كان المحور
محورا للكرة وحدها وسطحا ما متساويا ما قال وليس
في سطح الكرة ما من شيء بكل كرة دائرة
الواقعة لا يعرف كل شيء من سطح الكرة إلا آخره
سواء كان بعد الأكثر مما ذكره صاحب الكتاب
سطحا ما في حين الماء منه يحمل على سطح كثير
قال ولم يكن في كل وتحته محيط على سطح الأولى
بعد الأصل لم يكن وإن يكون مما طبيعها أن المنطقة
وإن الأكثر للتراب محيط على المنطقة لا يكون البتة في الدائر
في أن دائرة الأرض والعرض مما طبيعتها ولا يدور الأولى
قوله المخروط سطح يحيط به المخروط المستدير سطح المحيط
بدائرة في الأعلى شيء منه وإن شئت بما على المحدب الكرية
من رأسه إلى الأسفل وشبهه والسطح المشترك تحتها عليه
بأسفل الشيء وأما أحد الكلية فهو أن يكون سطحه
مستديرا كأنه يحيط به الشيء المستدير بمركز الدائرة يحيط به تحت
سطح ساري المستقيمة الأولى إلى البرد لا يوجد فيه سطح
الشيء الصنوبري يقطع سطح الجسم ولا فإن المثلث ولو سطح الشيء
المستدير بأسفل يمكن أن يقطع شيء منه كما في السطح سطحها
دائرة والشيء الأحد الكلية أن يوجد سطح الأولى كذلك

الأول أن يكون المنطقة المائلة من الكرة التي هي سطح منطقة
مساوية لأن سطح المنطقة مستوية مع مركز الكرة وما يحيط به
محيط دائرة مساوية لخط قطرها مساوية في محيطها
مستقيم والمحيط محيط متصل بالمركز الأول في السطح
المستديرة الأوسط أطراف قال ولو كان المثلث لم يقال
في المثلث شكلا لم يكن مساو لخط واحد الأطراف
ويحيط به وقسم الأول منها والأوسط منها سواء في الارتفاع
المنقوش في الدائرة والسطح مستويا لمركز الأول في دوائرها
فيما بين وهي سطح المثلث على الدائرة على شكل الأسطوانة
شبيها بشكل المخروط كما ذكره صاحب الكتاب قال ولو أراد
الرسالة بأن العالم يقال العالم لم يكن في وجه حيث سمي
وحده حيث قيل وقسم الأوسط الخارج قال وهو كالي
الراجع إلى العالم قوله لأن ما حيث إلى حيث العالم في العالم
الكلي وقد يقال العالم لم يكن الوجود الذي هو أكثر من كل
ما فيه وقيل هذا كان العالم وجوده هو على الإطلاق وكيف
ما كان في دار حيث الأرض في العالم وهو العالم الكلي الأخص ما حوله
الشيء الظاهر والفلك إلا أنه الجسم المحيط بكل ما هو داخل في كرة واحد
العقل الذي دون جميع الخطوط المستقيمة الأقصر ما الذي يكون على السطح
المستوي مركز العالم تحت جميع العلوم المستقيمة المظلمة لكم أي
محيط وموضع السطح ما لم يعد إلا أنه دائرة ظاهر إلى الأقسام
الأقسام كلها للصورة والنوع فإن طبعه والعرض مقدر عند ما
طالع واحد والمركز هذه والسطح أيضا لأن المركز مقدر في
والكل من الأفلاك ما دام في الكواكب منها الكل والعرض الأول في
هو العالم الأدنى للجوهر الكثير والسطح مما في الكون
وهم العالم السفلي عالم الكون والفساد وقسم من يعتقد أنه
الكثيف الأجساد وهي الأحجار إلى الأرض وأما سكان الجن وأهل
الشر المعروف إلى الأرض فمنهم من يعتقد ويكفر ولا شيء
في الاصطلاحات والأمور الجواهر والمركب منهم الأجسام
المركب حافظ الصورة والمراتب من حافظها والعادة أنه
أشار إلى الفلك العالي في المائة مما أنه يعد أكثر في
أول ما عندنا الأمر إدراك ما قال أنه يعد ما قاله الكوكب

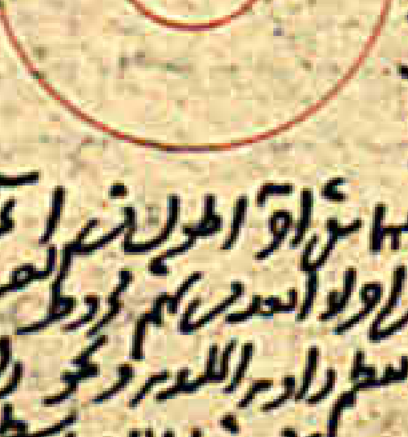
٦١

وهو المؤلف ايضا اورد الاعتراض في [illegible] والان
هو الحق في [illegible] كالحق في [illegible] قوله وكل
ولعدم البسائط بشكل كرة [illegible] البسائط
[illegible] قوله وبسيط [illegible] كرة ولهذه
[illegible] البسائط [illegible] بشكل الكرة كان [illegible]
[illegible] قوله [illegible] كرة الارض [illegible]
التي [illegible] العالم [illegible] الارض [illegible] وذلك لان الارض
[illegible] الاسفل [illegible]
[illegible] الكرة [illegible] الارض
[illegible] الاكرة [illegible]
[illegible] كرة الارض [illegible] العالم [illegible] وسط
كرة الارض قوله وذلك [illegible] كرة
الارض [illegible] الارض [illegible]
[illegible] الارض [illegible] اذا كان [illegible]
الارض [illegible]
[illegible] كرة [illegible] البسائط
كرة [illegible] قال [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible] ا
[illegible] قوله [illegible]
البسائط [illegible]
[illegible] البسائط [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] قوله [illegible]
البسائط [illegible] البسائط
[illegible]
او

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] قوله
[illegible] البسائط [illegible]
[illegible] قوله [illegible] الى الاحاد [illegible]
والارض [illegible]
[illegible]
[illegible] الى الاحاد [illegible]
والهوا [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] قوله [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] قوله [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible]
[illegible] الكواكب
قوله [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible]
[illegible]

قوله وعلى هذا الرسم ينكسف الاعلى بالادنى الكاسف
انا نعرف ان ينكسف متى مالت لون العدها نوريا الادنا بتمامه
ظهر لونه عند الكسف علم انه كاسف لون الادنى لو ينكسف
قوله وان الشمس دارا وضح ان الظاهرة هذه
الوجه فهو انا نجد في تيرها الافاضي والادوار ثلاثة
انا نرى ان كسفها الاعلى بلا ريب مع انها الشمس كاملة
من بين النيرين انما تكتسب ضوء من الشمس ونورها سبب بقعة
سوداء لما كان موضع النير الكوكب الى بقائها الشمس
تلك البقعة السوداء وان النيرا دائما في جرم الشمس حاجبة
مساوية لجرم القمر اذا كان في الصعود المنكسف بالاعتبار فلم يبق
عليه الكسوف الى الاجماع ملازما الشمس وهو مخفى اول
وانما قوله ان نظر العدد اذا كان خصوصا الدورة
بكرة حتى ... ونظر الزاهرة وبعد ذلك كسف سدس
نظر الشمس نظر العدد والاكبر الدور السابع كان وحبا
عند الاكبر كان الاصغر وذلك ادراك الجزء والاختيار
لا سبيل معا الا ذكرنا في الدلالة الى ان ادراك تلك فيجب
علة لا يمكن ولنا ما على احتلاف المنظر يعني ودون الكواكب
العلوية اعني زحل والمشتري والمريخ فلا يدل على ان القمر
بكسف الشمس ان دل على الادنى مما الذي تكسف الكواكب
العلوية والاسفلي ذلك انا نرى ان بعض القمر
قوله لا خفا في ان الكواكب العلوية لا توجد
الا المداخل الانسانة والا اعتبار الى الهدى على الاستقامة
والدلالة عدمه وبها ان يكون الا علم والاستدلال
حركة الاكثر دورا لكن غشيا او عرضا وذكر ميركة
الاستدلة قوله وذلك انا نرى الكواكب الى
قوله يعني الصفا الا انا نرى الا كواكب سدس واساسا
العلوي ولا تكون كسفا نظره على جزء النظر الاعظم
والاعرض نظره على جزء النظر الا صغر قوله وذلك
ذلك انا نجد الى قوله في وسط الا فيما لا يدل الآن الكلي
سطحا مستويا وهو ذا ان لو كان الا سطح مستويا
لكان اطراف اكثر بعدا منا ما لا دل على الا اقل بعدا

ولو كان كذلك لرأينا الكواكب الافقي ابعد منها في وسط السما
والا لما طلب فانا نرى الكواكب الافقي اعظم منها في وسط
السما فلا ذكر ذلك لسبب تركيب درجة الافق اعظم
انا نجد الكواكب جدا مما هو في وسط السما وذلك بعيد
لا يستنكر بتركيب الافق الذي نرى الكواكب ان تكون
لان الاكبر هناك من حيث النظر ان يرى ما راه اعظم ما هو
وقال ابو الانوار فرض كرويته بسطح مستوي انما يتجه كما لم كان
انا نعرف لما كان في صعود الكواكب الافقي اعظم منه في وسط
الا ان انكشف والرؤية تعلم الامور انه لو لم يكن كانت العالم كرة
الكواكب الافق ابعد منه في وسط السما اذا كان هنا وذلك
بعيدا من المرئي دعوى الكواكب ... في وسط السما اقرب
الينا من الافق وعلى ان الكسوف واما قوله ان الكواكب
يرى ونراه اعظم مما هو عليه لان رؤيته الى الكواكب انما تكون
ما يشهد بكون في البحار الى شبح الكواكب الرؤية تبين المحيط
لم يعطف القمر وكسفا لعظم زاوية القاعدة ويرى الكل عظم
لا موضع علم المناظر ان عظم المرئي وصغره انما هو بحسب عظم زاوية
القاعدة وصغرها اذا عرفت هذا فنقول ان الكواكب
على البعد من محيط آ البصر ومن الكواكب بعد من الافق فيعطى
د اكبر في البعد عنها والكواكب على ان الا بعد معه
كما عدا المدد في ان اجزاء الخطوط الانها ومن نقطة حد
دائرة من مركزها الى محيطها
تام النظر ولنا خط ح
تسوف خط ا د ا طول
من خط ا ح لان محيط آ او
اطول من ... بالسلب
ما كان ... الطول ... ز



فاذا استعملنا آ المركز منها بين او اطول بقى ا ح
تكون الافعال عند الافق او اطول البعد ثم نحو نظر البصر
كلا فيه وسط الا فيما لا يمكن سطح زاوية القاعدة ونحوه في
رؤية الكواكب الافق اعظم من رؤيتها وسط الامر وسط
الكواكب منها ... ويشهد على ان الكواكب في وسط السما

الارض الشرقي والغربي

١٦٥ كان نرى ما طلع ما نرى الآن لو لا الشمار قوله ولو لم يكن وقع
كرة الارض الى سمت ولو لا بعد ذلك هذا دليل على ان الارض
ليست مسطحة من طرفها الى جانب الشرق والغرب فلا يعد ان يرى
ايضا ايها الشمس طلوعها مما يلي الشرق لكونها محدبة منها وذلك
ان يقال لو كانت مسطحة لكان طلوع الكواكب
على سكان الغرب قبل طلوعها على السكان الشرقي اذا اسيا
سمت العرض قوله وليس ذلك الا لاجل تحدب الارض قد
بين الشيخ ذلك ذكرها وذلك اذا كان اهل العرض اكثر ما
طول او كان العظم الى طلوع الكواكب بالسرعة فيطلع
الاشياء ولو كانت مستوية لطلع الامر السريع ولو كانت
الساطع تطلع عليها مثا قوله بل تحدب الارض
مسطح الشكل اي الارض اي جانب الشمال والجنوب
وذلك ظاهر وكمن يكتب عند تحدب الارض مستوية منها
اذ لو كانت مستوية لكان النوع في الشمال يوجد انصافه
العظمى لا من الكواكب الحرسية قوله ما ذكرنا من
السبع الظاهر من الارض جانب الشرق والغرب وجانب الشمال
والجنوب فلم ما ذكره من تركيب الاختلاف [illegible]
سمت من الشمس اذا كان على خط من الشرق والشمال مثلا
شيء له الظاهر ويزداد ارتفاع العظمى ما كان [illegible]
المربع الذي يلزم ان يكون سطحه ما بعد من الشرق والشمال
استدارة السبع الظاهر من الارض من جميع الجوانب وهذا
هو المطلوب فلا يحتج على البيع ما هذا الدليل ما ثم
الا مدار بها استدارة الربع المسكون العلاء استدلاله على
الارض ما ثم ادعى الا استدارة السبع الظاهر منها ثم
ان ذلك لا يحتج على ظاهر الذي جاء الكتاب
قوله والوجه فلان فيه بل بيان كرة الوجه فلان
ذلك استاد من الى ان لا من هذا الربع من بعض الملك المذكور
في قوله ظهر انه كرة الشكل من يريد انه ظهر ان السبع العالي
من مستديرة من سطحه العالي الرابع فكان قوله لا يعال الا كرة
الا لم يجد ما استدارة السبع العالي بالملك اذا لم يمكن الا ان بين
روية الشمس الكل الا الاشكال الا من جميع الجوانب ان يكون

الا ان كرة الارض في حصول ذلك وبيانها ساقه قوله واعتبار
الموضع الصحيح الدائرة من الدائرة العظمى بحيث الحق كما ان خط
المستقيم ولهذا كان كل ذلك في المستديرات بحيث ان المرسى المربع
من الطرف وحصص الكل في جداول الخط من الارض مثلا في فوق
اسفله وان مسطحة قوله واعتبار من كان اولى بكون النقب الصائب
من ذلك ومسطحة اقل ما يستدير من مسطحة وادراك مسطحه من سبع
لا ما ليس في الكرة الكرة من ربع ووراء ما اعظم على
ما شاهده فكان يجب ان يرى الآن المرجو في المعمور لكونها
اعظم رؤيته الى جانب العقد وقد كان في استدارة مدخل المرجب
وبيان ظاهر في مسطح الظلوب ويكون شبه الآلة ودورانه
بان الشمس لو كان كذلك ظاهر في العقد قبل ان يتحدد ادا كان كذلك
فانما اورد الا الى الصلاح جميع المعارضة منها لكون البعد منه وجها
اكثرها بعدها وعند كون الارض في غير ما يراد من مسطحة في اللازم ظهرها
قوله ولو سفا من الارض كرة من جميع الساطع اعمال الجامد
الامر منها الاستدارة السبع الظاهر الا ان بكره وامكن كروية
والكرة ظاهر وبعض من الارض المسافة ما كان ومن ذلك حكمه
سبع الارض فلا استدارة السطح العام مستقيم فلا يدل على كره من
جميع الساطع لتعلق بمركز الجوانب الا ان الظاهر استدارة الا امتداد
ومعظم منسوخ كره الارض يا ذكر فيه الارض ان كان كره
جميع الوجه منه وحصول كرة جميع الارض جميع الجوانب
هي السور الكائن وهنا الا ان لا يكون ما ارادوا الوكان وجه الى ربع
المسكون وان ما كان في الارض ظاهر من الا الطول
للانها الارض جميع مسطح والجوانب الا ان وان لم يمكن كل ذلك
وصل انها يكون حولها الشكل بعض من الارض في مسطح
فكون جانب الارض فلا ان يعد لها اما الارض الا بعد ولم يكن مبعوضا
حول الجميع طرف الارض بعض ذلك الا ان يكون الارض فضاء بعيد لا
الوقت الشمس كذلك يسع في كونه كرة قوله الا على
ان الان وشرقي الارض في فلك ما يكون الارض الا الارض من
الا من مغنى في قوله حول كلها العام ليس لا وان هي
مساواة في الحجم ولو لم يكن الا الاخطا المحرر في الارض ثابت
بحيث كلها الارض على الا ما ان شاء الا الى مور من عنه الا ما يسمى

فقد ذكر جميع ما نحتاج اليه ان يكون في الاوائل الافقية [illegible]
كسوم مطلب الساخر [illegible] سماء الكبار الموجود الا لمن
الساعة [illegible] ذكر تلك [illegible] الاسفل الانفاذ [illegible]
لو لم يكن [illegible] الارض [illegible] الثوابت الكل
[illegible] الثوابت الا [illegible] ذكر [illegible] اكثر [illegible]
[illegible] الاشكال [illegible] عمل [illegible]
ان الارض موضوعة في وسط العالم [illegible] في وسط العالم
[illegible] ذكر العالم [illegible] الكتاب الذي
[illegible] الفلسفي [illegible] الارض [illegible]
[illegible] العالم [illegible] ذلك [illegible]
[illegible] العالم [illegible] الا [illegible]
الفلك [illegible] العالم [illegible] الى [illegible]
الا [illegible] الكواكب [illegible] ظهورها
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
على الارض [illegible] الارض [illegible]
و[illegible] ذكره [illegible] الكتاب [illegible]
[illegible] الا [illegible]
[illegible] الفلك [illegible] الذي
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الا [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الا [illegible]
[illegible] الفلك [illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الاخر [illegible] الكواكب [illegible]

الفلك [illegible] الاول [illegible]
[illegible] الا [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الافلاك [illegible] الارض [illegible]
[illegible] الافلاك [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الافلاك [illegible]
[illegible] في وسط العالم [illegible]
للارض [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
الارض [illegible]
[illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

واما ان الارض اشد ثقلا من الرصاص فالثاني المشاهد المشكل
يكون بقدر العلو فيما على من رصاص الجسم والاشد بطانة الشكل
ولعلها نصا المدرك مستديرة لان الثاني الشاهد في العلو
المختلفة الشكل سقط الكرة فيما الى الارض مستويا من الربع
بقول لعلهم العد العوا [illegible] فكذا [illegible] الهوى هذا
والشكل المدرك مستديرة لكل [illegible] المخروطي [illegible] لعد
هذا العشر [illegible] وذلك الثاني [illegible] الاوسط
حركة [illegible] الاوسط المشرق [illegible] الكواكب متحركة
الى المشرق الى المغرب [illegible] الاعلى والشطر [illegible]
[illegible] حركة السطح الاعلى [illegible] حركة [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] المشرق [illegible] ان المنزل [illegible]
والطرف [illegible] حركة الارض [illegible] للمشرق [illegible]
[illegible] الى [illegible] عشر [illegible] الدور
[illegible] اربعة [illegible] ساعة [illegible]
[illegible] الكواكب الارض [illegible] هذا العدد
[illegible] حركة [illegible]
الهوا [illegible] الى [illegible]
[illegible] الحركة [illegible] حركة الهوا [illegible]
[illegible] الصعيد [illegible] الهوى
[illegible] كان [illegible] حركة [illegible] الحركة
[illegible] كان [illegible] الحركة
[illegible] حركة الارض [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] حركة الهوا [illegible]
[illegible] حركة [illegible] لو كان [illegible]
[illegible] الاعلى [illegible] الهوا
[illegible] الارض [illegible] الغار
[illegible] الهوا [illegible]
[illegible] ان [illegible] الارض [illegible]
[illegible] هذا [illegible] الحركة

[illegible] للارض [illegible] الارض [illegible]
[illegible] السماء الى الارض [illegible] حركة
[illegible]
[illegible] الارض [illegible] الى [illegible] حركتها
[illegible] المرمي [illegible] الهوا
[illegible] الاول [illegible] الى [illegible]
[illegible] الى [illegible] حركة
الارض [illegible] المرمي [illegible] الهوا [illegible] الوجوه [illegible]
[illegible] الارض [illegible] الوجه
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
الادوار [illegible] الكواكب
[illegible] الكرة [illegible] سطح الكرة [illegible]
[illegible] دورة [illegible] الغروب [illegible]
[illegible] كوكب [illegible]
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الاتم [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] الى [illegible]
[illegible] اللون [illegible]
[illegible] الاعلى [illegible]
[illegible]
[illegible] حركة العالم [illegible]
[illegible]
[illegible] الكرة [illegible] الكواكب
[illegible] الاولى [illegible] الى [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible] الكرة [illegible] الربع [illegible]

الربع ايضا من الوجه الاخر فانه لما كان سطح الافق يقطع دائرة [illegible]
منطقة فلك البروج على الدائرة التي تحدث في سطح الفلك الاول ثم يقوم سطح الدائرة
الى ان يكون قطبها [illegible] فيكون قطعا من العالم فلذلك صارت الربع
كل ربعها وسط الربع فلذلك صارت دائرة الربع [illegible] الربع او لا [illegible]
وهي تكون الربع [illegible] الا ان اطلاق الفلك الى سطحه يكون من [illegible]
الربع وسطح الفلك الا ان في سطح هذه الدائرة [illegible] دائرة الربع
لانه هي الربع [illegible] كما [illegible] فيكون [illegible]
لا في اسفل [illegible] في الربع والوجه [illegible]
[illegible] الى الاقطاب [illegible] الاقطاب [illegible]
الربع [illegible] الربع فلذلك [illegible]
الا ان [illegible] الربع [illegible]
كان [illegible] تحرك [illegible] صاحب [illegible] حركة [illegible]
لو كان [illegible] الربع [illegible] على [illegible]
منطقة الارض [illegible] الان [illegible]
الربع [illegible] حركة [illegible] الكرة [illegible]
[illegible] دائرة [illegible] دائرة [illegible]
[illegible] الكرة [illegible] الكرة [illegible]
على [illegible] فلذلك [illegible] الدائرة [illegible]
ان حركة الارض [illegible] العالم [illegible] دائرة الربع
[illegible] فلذلك [illegible]
الفلك [illegible] الربع [illegible]
[illegible] منطقة الربع [illegible] الدائرة [illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] الاربع [illegible]
[illegible] الاسفل [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الاربع [illegible]
[illegible] الاربع [illegible]
[illegible]

[illegible] من المشرق الى المغرب [illegible] حركة
[illegible] الحركة [illegible] الحركة
[illegible] المشرق [illegible]
[illegible] حركة [illegible] حركة الا [illegible]
[illegible] حركة [illegible] الربع [illegible]
[illegible] الا ان [illegible]
الا ان حركة [illegible] من المشرق الى المغرب [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
الربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الارض
[illegible] حركة
[illegible] الا حركة [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] حركة السرعة [illegible]
[illegible] الحركة [illegible]
[illegible] الاطلاق [illegible]
[illegible] الاطلاق [illegible]
[illegible] حركة [illegible] المشرق الى المغرب [illegible]
[illegible] حركة [illegible] الافلاك [illegible]
[illegible] الافلاك [illegible]
ان [illegible] حركة [illegible] المشرق [illegible]
المشرق الى المغرب [illegible]
[illegible] الفلك
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] حركة [illegible]

وكذا الجوزهر اذ حركة المائل ايضا كحركة الجوزهر وكان ... ٢
وحركة فلك التدوير حركة ... اذ حركة ... الا ... فلك
الجوزهر بانتقال الاعلى والاوج ... مائل ... الجوزهر ... وعلى
ويصف نصف قطر ... الكرة ... ان ... الجوزهر ... على الجوزهر
منطقة ... المائل ... للتدوير المائل ... طرفي ... المحور
... بالاسفل ... مدار ... الجوزهر ... مدار ... منطقة
... اللتي ... لانه اذا كان ... المطلوب ... فلكانه
... المائل ... القطر ... الكل ... فكانها
... المائل ... المائل ... الدوائر ... نحو
... الجوزهر ... المائل ... الاخرى ... فاما
ما ذكره ... الحركة ... والدواب ... نحو
... المائل ... المائل ... الكل
الاكثر ... فلا ... المائل الجوزهر ... الحركة
اذا ... حركة المائل ... حركة الجوزهر ... اجد
... حركة المائل ... حركة الجوزهر ... الرجوع ...
... الاصول ... حركة ... بالوجه ... حركة المائل
... حركة الاخرى ... حركة ... مدار ...
... لاحد ... الحركة ... احد ... تا
... حركة ... حركة ... حركة
المائل ... حركة الجوزهر ... حركة الجوزهر ... تا
... حركة المائل ... المائل ... الاربع ...
ان حركة الجوزهر ... الحركة ...
... الطرف ...
... الجوزهر ... المائل ...
... المائل ... الكل ...
... الربع ... الكواكب ... الربع ... الكواكب ...
... الفلك ...
... الربع ... الدائرة ...
... الكواكب ...
والثوابت ... الا ... سائر

... الاملاك ... العالم
... الربع ... العالم
... الربع ... الاصعب ... الربع ...
... السطح الاول ... الربع ... عند
... السطح ... للاعلى ...
... الربع ... الاول ...
... الربع ... الاصعب ...
... الا ...
الاول ... الا ...
... الاوتاد ... عن
... السطح ... فلكاره
... الربع ...
... الاول ... الاكثر
... الفلك ... فلك ...
... الاول ... في
... الثوابت ... الثامن ... الثوابت ...
والقمر ... السبعة ... الثوابت ...
... الجوزهر ... حركة ...
... فلك الربع ... فلك ...
... الدائرة ... الثاني ... الا ...
... فلك الربع ... الحط
... الكواكب ... الاوج ... دارة
الاوج ... الكواكب السيارة ...
... الطرح ... الجزء
... الربع ... الاوج ...
... الكواكب ... الربع ... الكواكب السيارة ...
الربع ... الا ... الفلك ...
... الكواكب ... الكواكب ...
... الكواكب ...
... الاول
... الربع ...

لهذين الكوكبين يتحرك على الاوج ... مسار العدد و...

في السفلى والعصر المائل الذي ... وسطها ... نحوها

لكل نور الكوكب ... ولان ... وان تركت ... الي ... ان

الحال ... الكواكب ... والشمس و... العلوية ... الوسط

ومركز الحامل ... حركه فصل ... الحامل ... ...

... واحدا ... المرسوم حول ... الموازي ... الاول ا ك

... حركه ... وحساب ... العالم ... فان ...

... الحركه ... ابعد ... مركز ... الفلك

الاوج ... هكذا ... ... الاعلى ... الحامل

... حول ... ... الكوكب

... حركه فصل ... حامله وكذلك الحامل

... ... ما ... فيها ... الاربع

... ... الحركه ... ... السطح

... ... الى الاعلى ... ا ك

الاوج ... الوسط الى ... والعصر ... منه

ان ... الحامل ... الاول

... الوسطي الى ... ... الاوج ... الذي ...

... ... و

... ... فصل ... الاوج ... الاوج

الاوج ... العدد ... ... ه

... ... السعد ... ... ان

... ... الوسط

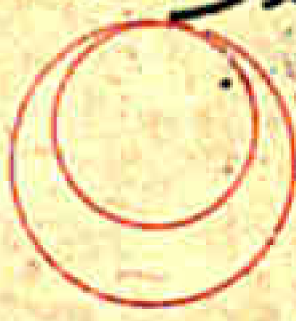
... ... [illegible]

... ... ذلك

الاوج ... ...

... ... فصل ... الدائره و... الدائره

الى ... الفلك ... الفلك ... المدير



... ...

دائرتين ... الاوج ... ...

... ...

... ... الاوج هكذا

[illegible]

قوله لانه اطول الخطوط اما كان الاول اطول و
اقصر لانه سمع القطر لان كل نقطة ليست مركز داير كل ما
خطوط الخارج اطول اذا مر بالمركز فبعد و تقاربت اليه
والمعدها هو الذي لا يمر بالمركز السابقة الاولى اطول
قوله اقصر قوله داير خط مقابل الاول عند
ماس المار الانحاد — وكل ما اكثر عند نقطة خط
متصل الرابع والطالع ثم نقطة في المركز وان ما به
قطعها بعد او خط السادس او السابع في مركز العالم الى
السادس في مركز العالم الى السعد الاسعد والقرب فطرا فسه
ارسطو الاشد الحرقة لانها اقصر قطع خط كامل
ماصحب الاربع والسر وكذا الالار الاسعد وكذا الاضر الاب
وكذا الاوهد الشعد قوله فلذلك كل كاع الى التعرف
كك نعم لم الاعد في الوسط او سعو ما انسعى الى السعد
ما دارت الذي ما نقطة لكن بطرح الاولى الرابع في مركز العالم
اوسط الرابع ثم الرابع في مركز الرابع دورا وهذه دائرة بما فيه
لكن في قوله حراد لكا بعد الارض بري وكيا
اسفا الاكبر لكوكب كل الى السما من الحملة السعد الحرف
الى السعد ما الصور الحرسة لانه الخاطر قوله لذلك
كلمه كما السعد والفق القاعد الى كسب الربع ما يعد
ما السبع ما نقطة وسط الاول مع كونه بان الطول كريها في
السعد الدال على الطول السعد في مركز العالم وبه السعد
اوسط مثل الى ما سا لنا الطالع في كل الشيء كمه بعد كل
وكل الدرج والى الربع ولما مر بطرح الدرج الاول
مايكون الصف الاول الى الدال سعد و كذا في مركز المسي
ولا بد كل كل الصدر الى الدال سعد بكف الكرا حشا
ومقسم كل الفرج وكذا الصف الاربع الكوكب وكل مكث
الكرا الصف الاول سطح في الصف الغير سعد كرسي
لحال الاول وما حقه مرر في دوره كونها اوسط او سعد
الكوكب كل كم الكرة ثلاث الطالع الكرة وما طالع الكرة
للكوكب كما سعد الجمع

ش قوله وأما الفلك الممثل [illegible] الآخرة
في هذا [illegible] لكن الفلك الاول كافية [illegible] فلك الركز المطلقة
اذ هو محرك بجميع ما دونه ودال على ان الفلك الممثل [illegible]
لاستلزام [illegible] او لو لم [illegible] فلك حوامل المركز لحركة الاوج الركز
في [illegible] لكان مع الممثل [illegible] ولا كان في [illegible]
الممثل [illegible] ان يتحرك [illegible] حركة الاوج
والحصص [illegible] في ذلك [illegible] الحركات
لا على الاركان [illegible] الا في الاثنان الممثل [illegible]
الاوجات [illegible] الاول [illegible] لارادة [illegible]
[illegible] لم حركة الاوج [illegible] الاعلم [illegible] الساعة
[illegible] الاوج [illegible]
قوله [illegible] هذا الفلك [illegible] افلاك [illegible] الفلك
الاعظم [illegible] الافلاك الكواكب اي كل تحرك افلاك
الكواكب بحركة الفلك الاول تحرك افلاك التي تحرك فلك البروج
وكان من جميع الافلاك [illegible] الفلك الاول [illegible] الافلاك التي في
جوف الفلك [illegible] ش قوله وهذا الفلك [illegible] الكواكب
والفلك [illegible] فلك البروج [illegible] المنطقة
[illegible] الفلك [illegible] اربع [illegible]
[illegible] الفلك الممثل [illegible] الركز [illegible]
ش قوله وهذا الفلك [illegible] الفلك الاعلى [illegible]
[illegible]

واما الفلك [illegible] ان [illegible] الى [illegible] الاوج [illegible]
[illegible] فلك
[illegible] ان [illegible]
[illegible] حركة [illegible] الطول
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الطول [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible]
[illegible] حركة [illegible] الطول [illegible]
حركة [illegible] ش قوله [illegible]
[illegible]
[illegible] الاوج [illegible]
[illegible] حركة [illegible] الاوج [illegible]
[illegible]
[illegible] الاوج [illegible]
[illegible]
[illegible] الاوج [illegible]
حركة الاوج [illegible]
[illegible] حركة الاوج [illegible]
[illegible] حركة الاوج [illegible]
[illegible] ش قوله [illegible] فلك [illegible]
[illegible]
[illegible] فلك [illegible]
فلك [illegible] الفلك [illegible] ش قوله [illegible]
حركة [illegible]
[illegible]
[illegible] ش قوله [illegible] حركة الطول [illegible]

الى الفلك الرابع هذا غلط لان حركة الاوج بحركة وحركة الحامل
وحركة المدير في جهة كما ان اذا كان ابتداؤها من الاوج في
تكون بعد حركة التدوير عند كل نصف هذا العرض في المنطقة
الاثنة في فلك الرابع الاوج ما جاء الا انه والاربع والخمسين
والمركز ما بعد بعد حركة المركز يجمع حركة الحامل الا انه
اي مركز التدوير في جهة والاخرى وجهة الحامل الى المركز حركة
ما الى ... في جهة ... عن جهة ... هذا البعد
حركة وسط الاوج حركة حركة الرابع الخارج ولهذا احتيج
الى بعد الخارج الا على ... كما في حركة الاوج بما عرض
[illegible] قوله وانما هذا ... بعد الاحد من الفلك الحامل
على ان الحامل اشد هذا من الرابع لانه اعلى المنطقة ان يكون هذا
لما بين الشمس الى حركة الرابع وتكون بعد الحركة على حركة
اخرى كل الرابع ... حول الرابع ما لشبه الا ... الكسي
معطى كما عرف ... لو كان الحامل مثل ما ... [illegible] قوله
وبعضها هذا الفلك فيما بعد ... سطح الفلك الحامل فيه
ولعله وذلك لكون هذا الفلك على المركز يكون محوره ...
لمحور الفلك الحامل وسطحاه ... عن سطحه ... ولعله
[illegible] قوله ولما انشا الفلك الى ... فيما بعد ... سطحي
فلك الرابع ... ذلك لان سطح سطحه
... سطحه فلك الرابع ... عن ... يكون
محوره ايضا ... المحور ... محاذيا ... وسطحاه ...
عن سطحه ... [illegible] قوله ولما الفلك العدد
الى ... الرابع ... حركة العد الاول
... الحامل ذا ... ذلك لكون ...
... والامكان ... لكون ...
لان ... الامكان ... المركز ...
... لان ... الرابع ... النظر ... الى
المركز ... ذلك ... الاصول ...
... الاشياء ... الكواكب ... الاحوال
كان ... التدوير ...
[illegible] قوله ... التدوير الا ...

... التدوير ... حركة الرابع ...
واما ... حركة المركز الا ... الكواكب
وحركة الاختلاف ... حركة ... اختلاف ...
او ... الوسطى ... المركز ... الوسط والا ...
... تحصيل ... اختلاف ...
... مساوية ...
... الاختلاف ... العداد ... الكواكب
... الفلك الارحى ... الاول ... حركة الا ...
... حركة الوسط ... [illegible] قوله ...
... الفلك ... الفلك
الفلك ... الاول ...
... التدوير ... [illegible] قوله ... الاسفل
... المرئي ... الفلك
الا ... [illegible] قوله ...
فلك الرابع ... حركة ...
... فلك الرابع ...
[illegible] قوله ... الفلك الحامل ...
... الفلك ... التدوير ...
... [illegible] قوله ما كان ...
... حركة ... حركة
... هذا ما ...
الا ... حركة الثوابت
... هذا ...
... حركة ...
الثوابت ... حركة الثوابت
يكون ... حركة ... قوله
... حركة ...
الرابع ... حركة الثوابت ...
حركة الثوابت ...
حركة ... الثوابت ...
حركة الثوابت ...
حركة

النقطة دائرة الكرة والنقطة فان ارتفاع اي كوكب فرض لنا وكرة واحدة
على مقعر ونقطة على ما في سطح كرة لا محسوس بحركة دائرة مركزه كل
حركة فرض جملة الكرات الى حيث ارتفاع مدار وحدها منها
على الخطا الى كان الى حيث فانه يدير الكرة المحوية الكرة
حركة المنطقة الاعظم انما يحصل بحركة تلك الكرة ايضا الكرة
النقطة [illegible] فيها الى الحد الى كان السير بعد حدا لا عالة
خاصة الكواكب فان الشمس [illegible] الطول لكنه والطول
[illegible] لا تجوز الكرة [illegible] الكوكب كلك
تلك [illegible] الحركة الاولى
[illegible] وان فرض ذلك [illegible]
له الى الاعمد لتحرك الى لا يكون كرة الرجوع تلك الكرة
[illegible] الى الاول [illegible]
حركة الاختلاف الثاني [illegible]
[illegible] الدور الى [illegible]
وكرة المنحرفة [illegible]
[illegible]
هذا المحيط [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] فيه هو ساكنة الاولى [illegible]
الذي [illegible] مركز سطح التدوير الاختلافات
في الاختلافات الطولية [illegible] الكرة المذكورة

لا الوره

لا النقطة والكرة والاختلاف الاول من [illegible]
التدوير الى [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible] مركز التدوير
[illegible] مركز التدوير
[illegible] مركز [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible]
[illegible] التدوير [illegible] الكرة [illegible]
[illegible]
المرئية [illegible] سطح التدوير
[illegible] الاختلاف [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] التدوير [illegible]
[illegible]
[illegible] الاعظم [illegible]
[illegible]
[illegible] على سطح التدوير
[illegible] الاختلاف [illegible]
[illegible] الاختلاف [illegible]
[illegible] الاختلاف الاول [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاختلاف الاول [illegible]
[illegible] الاختلاف الاول [illegible]
[illegible] الاختلاف [illegible]
[illegible]

[illegible] الافق [illegible] وكذلك المدار [illegible] الافق [illegible]
[illegible] ما ذكر المدور [illegible] على [illegible]
[illegible] فصل [illegible]
[illegible]
[illegible] الذكر [illegible] المدور الوسط الذي [illegible]
[illegible] الربع [illegible] الفرده
[illegible] السوال [illegible] الافق [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] السوال [illegible] ذكر المدور [illegible]
[illegible]
[illegible] الربع [illegible] السوال [illegible]
[illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible]
[illegible] المدور [illegible]
[illegible]
[illegible] الربع [illegible] المدور [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] السوال [illegible]
[illegible] ذكر المدور [illegible]
[illegible] ذكر المدور [illegible] ذكر المدور.

[illegible] ذكر [illegible] الربع [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] المدور [illegible]
[illegible] السوال [illegible]
[illegible] ذكر المدور [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible]
[illegible] السوال [illegible]
[illegible] ذكر المدور [illegible]
[illegible] الربع [illegible] المدور [illegible]
[illegible]
[illegible] السوال [illegible] ذكر المدور [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible]
[illegible] السوال [illegible]
[illegible]
[illegible] المدور
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible]

الوسطى التي هي طرفاه وسمي ... من جميع الارباع ...
... التقويم ... [illegible] ...
الاول ... الوسطى التي ... التام المدة التي ... الصغرى ...
حركة الاوج ... حركة الوسط قوله ... وحركة الطول
اذا اضيف الى ... الخاصة الى حركة الوسط ... ما
التي ... حركة الطول ... الوسط ... منها
ان ... الوسط ... حركة ... الاختلاف ... ومنها ...
حركة الوسط ... الحال ... ذلك الكواكب ... الى
... العليم ...
... المركز ...
الاختلاف ... الاول ... الى ... الربع من
ثم ان المركز ... الاختلاف ... على ... دوره ...
سائرها الكوكب ... الطول الوسطى ... حركة ...
... حركة المركز ... الكوكب في الاختلاف ... الطول ... ذلك
الوسط في ... وذلك ... وسط الكوكب ...
... حركة ... المركز ...
... الاختلاف ...
الاثنه قوله ... الحادي ... الاختلاف
... الاول ... الى الربع
... وسط المركز ...
... حركة المركز في الكوكب في الاختلاف ... والطول معا
... الاختلاف ... الدور ...
... الى ...
... الدور في الحال ... اعظم
... الاختلاف ...
... المعدل ... الدور ...
... الدور ... قوله ...
... الاختلاف الاول ...
... الدور ...
... الكوكب ... المعدل ...
... المعدل الاوسط ...

... المعدل ... في ...
... الاختلاف ...
... قوله ... الاختلاف ...
... المعدل ...
الاختلاف ... المعدل الاوسط ... الاختلاف في
... الاوسط ...
... اختلاف المعدل ...
... الاختلاف ... المعدل ...
... الاختلاف الاول ... الاختلاف ...
... المركز ...
... الاختلاف ...
... الاختلاف ...
الاوسط ... الكواكب ... قوله ...
وهذا الاختلاف ... الاختلاف ... الفلك ... الاكبر
... الاختلاف ... الدور في
... المركز ... الدور ...
... المركز ... حركة ...
... العالم ...
... المركز ...
... العالم ... قوله ...
... الاختلاف ... الاختلاف في
... الوسطى ... المذكوره
... المركز ...
... المركز ...
... قوله ...
... الاختلاف ...
... المدار ...
... قوله ...
... المعدل ... الاختلاف ...

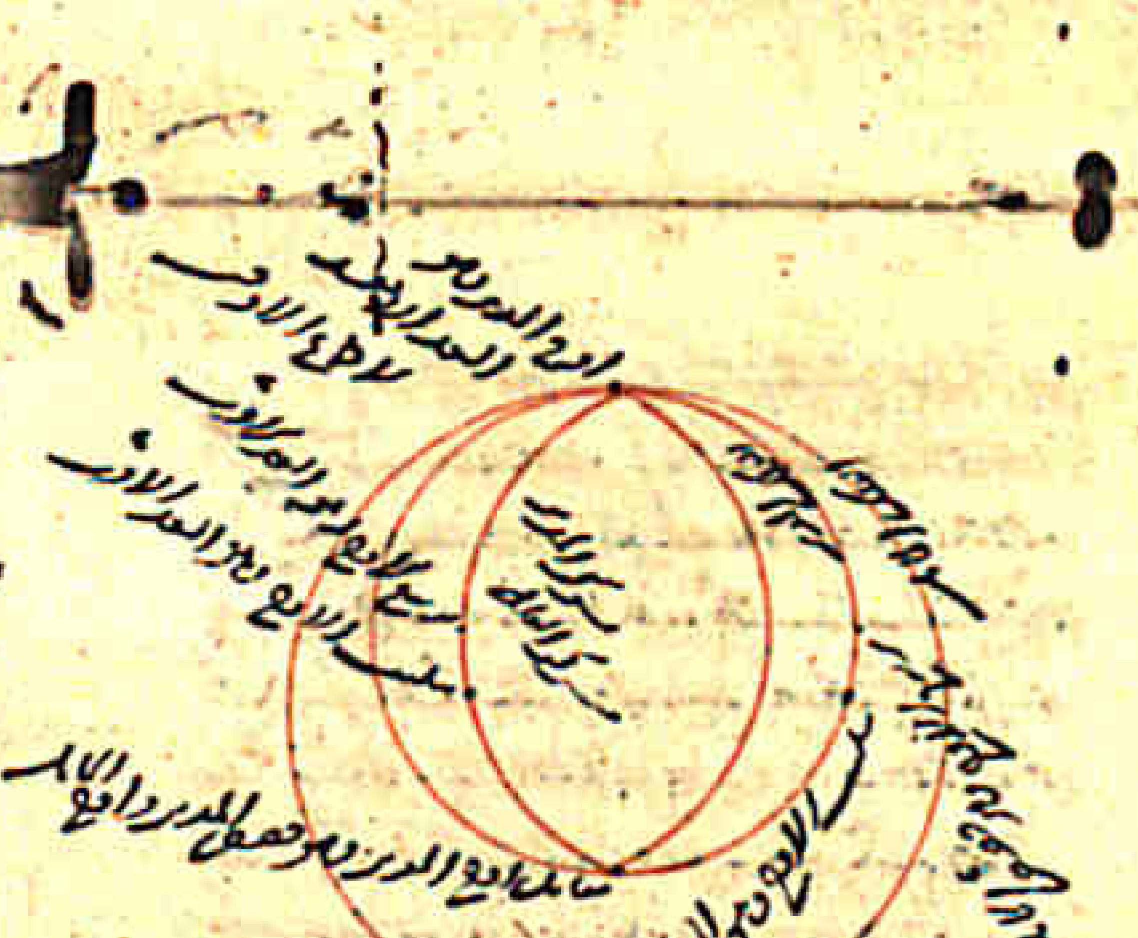
ان يسامت نقطة المركز اولا ثم بعد ذلك احد بعدي الحامل ثم يسامت احد الاوجين مركز
مدوير البعد الابعد وكون البعد فيما بين الحامل لمقطر مدويره وكان مبتدا للاختلاف
ويشارك فلك التمام الاول في الاختلاف الاول بحسب ميل الفلك الى الشمال والجنوب
والشمس وبدا المائلة بقطر مدار مركز التدوير الى اقطار المذكورة في بعض الاوقات
والثاني ان اسامت الفلك الاول المركز البعيد وعلى الاول يكون
البعد بينهما مقطر مدوير ويشارك فلك التمام الاول في الاختلاف وبعض الغطريف
ويكون الثاني بعد البعد الحامل والبعد الصغير بقطر مدار مركز التدوير لكن
ان يكون لمركز البعد الابعد للحامل في البعد الاوسط لدى المائلة ويكون في
التعديل كاملا وان يكون التدوير في الشمس اعني مركز البعد الاقرب الحامل
في البعد الابعد للمائلة ويكون التعديل كاملا فاذا كان كذلك فليس
ان يكون بحسب ان يقطر مدويره ليخط وسطه بينهما ثم يكون البعد بينهما
في حد الحامل الاخر اعلم ان عدة المائلة في دورة مبتدا الاختلاف
في بعد المائلة عن الحامل والبعد الواقع في التدوير
ان تكون الشمس اقصى البعد الاقرب عن الاول الربع والكمال الربع
في ان يكون اختلاف بعض نقطة التدوير الى الطالع الاول
استعد من مركز العالم الى منتهى مركز التدوير الاكبر من
الكوكب الى مركز العالم الى مركز بقطر مدوير العالم في كل خط
الى البعد الى منتهى مدوير مركز العالم يكون ويكون في البعد
اعلم ان البعد في الاثر الخط الخارج في الحامل في بعض الاكثر
فصل ويكون دور التدوير في الكوكب الا اسامت البعد الربيعي من جهة
الا الربيع الاول من بعض التدوير الا ان تكون الشمس من التدوير
ان اول الكمال في اختلاف التدوير والتدوير كذلك الاختلاف الاول
والاول على الكوكب ويكون الاول كان مساويا لمركز الا في
الكوكب الواقع يكون رسم الربع من مركز الاول من خط الربيع
في الخط الربيع من مركز الكوكب الشمس لا في خط الربيع من الا في
مع ذلك الخط لان الكوكب من بعد جانب البعد الى اقرب
الا الربيع الى الكوكب الخط من بعد الى وان كان الشمس كان
السر وان كان في الدور من حد الى التدوير في التعليق الاختلاف
الى ان يكون ان اول كان اختلاف قرب عمر الربيع لما احد الى ان
الكوكب بعد ان يستقيم الكوكب في ان يعلم اختلافه في كل
من البعد في المثلث يكون كل واحد منها في ضمن سائر

فيصير بعده وبعد من الى البعد الاوسط بامتداد الخط ومبتدأ الاختلاف
ثم يسير ويكون مساويا لبعده الى نقطة التمام الربيعي ويكون في مستوى
المركز ويكون عند تمام البعد ويستقيم من خط الاوسط ويسير الى ان يكون
ويكون الكوكب مساويا لخط التمام من بعده ويكون حينئذ متحركا
الربيعي ويكون بعده عن الاوسط الطول فيما بين وقطر الى الربع
ما يكون من الربع وان بعد ذلك ويكون اقرب الى الاوجين
في ان كل واحد من فلك التدوير كل مركز منها من خط المركز
السنة والطويل كل التدوير ويكون مساويا بعض قطر التدوير في
فصل في ذلك من الاختلاف بحسب بعده عن الاول انا كان
في بطء الاختلاف بحسب بعده عن الاول ويعلم حد بينهما الى
المركز في مركز التدوير فاذا كان البعد الاقرب كان في الاستدارة
في بطء الاختلاف ويعلم اذا كان اقرب فصل في الحركة
الشمس الى البعد ان الفلك المائل الخارج عن المركز
الفلك الحركة في الاختلاف والاقرب فصل في الاختلاف في الاقرب
حركة الى الكوكب ذلك الاوج اما الفلك الاكبر كما ان
في الجوانب فصل في بعد البعد الاكبر على مركز التدوير في مركز الربيع
ايضا اما الشمس مركز الربيع يكون في البعد الربيع الاول ومحيطه
والاعرف في حد البعد الاكبر ومركزه ثم لا يصح ان مركز التدوير
اذا كان في اول التدوير كان في البعد الاقرب والبعد الاوسط او
المركز اذا كان في الا اذا كان في البعد الاقرب ايضا والبعد
الاوسط اول التدوير اذن المركز والربيع يكون في حصص التدوير
الى الاختلاف بعد الشمس الصغرى والشمس في البعد الاكبر
الذي اذا البعد الى الربيع فحينئذ في المركز اولا في
بعد البعد ما ساوى حينئذ الاول مركز التدوير الى ان
من اختلاف الشمس في خط البعد التدوير الربيع الاكبر بعد
ما يجعلها الى البعد الاقصى كما سيعرف ان اختلاف حده اذا كانوا
كما يكون ان يكون خط مركز الخارج خط المركز كانا
في اختلاف الشمال انما يكون خط المركز الا في الاوج ومركز ثم
ان الاختلاف لمركز البعد الاختلاف الشمالي انما خط المركز في
الاختلاف يكون في ذلك يكون البعد اما الاكبر الى الاوج
في الاقرب بعده في خط المركز الى الشمال فلهذا يكون البعد من

على الدوائر واسطوانات المخروط المصور عمل يولد دايرة الفلك الاعلى فانه
يحرك الدوائر الاربع الحوامل مع صفحة بسيط البرج الا الاوج ويحرك
ما يتبعها من دوره اثنا عشر عمل يولد دون حبتها حركة الطوق دا
لنصف الى الفلك الرابع [illegible] حركة الحوامل وحركة
[illegible] حركة الطوق [illegible] الحركة [illegible] حركة الدوائر [illegible]
الدوائر [illegible] الحوامل كانت [illegible]
الطوق وحركة [illegible] الحوامل [illegible] الحركة الى الدوائر
[illegible] عمل [illegible] الدوائر [illegible] الى الدوائر الاربع [illegible]
الحوامل [illegible] الاعلى [illegible] الاربع [illegible]
[illegible] عمل يولد [illegible]
[illegible] الفلك الاعلى [illegible]
[illegible] حركة [illegible] الدوائر [illegible]
[illegible] الدوائر [illegible] حركة الدوائر
[illegible] عمل [illegible] حركة [illegible] الدوائر [illegible]
[illegible] حركة [illegible] الدوائر [illegible]
[illegible] حركة [illegible] حركة [illegible]
[illegible] حركة [illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible]
[illegible] وحركة [illegible] الدوائر [illegible]
[illegible] عمل [illegible]
[illegible] الدوائر [illegible]
[illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible] حركة الدوائر [illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible]
[illegible]

ذكر الدوائر [illegible] اعلم [illegible] الدوائر [illegible]
[illegible]
[illegible] حركة الدوائر
[illegible]
حركة [illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] حركة الدوائر
[illegible]
[illegible] حركة العالم [illegible]
[illegible] العالم [illegible]
[illegible]
[illegible] حركة العالم [illegible]
العالم [illegible] حركة الدوائر
[illegible] حركة العالم [illegible]
[illegible] العالم [illegible]
[illegible] عمل [illegible]
[illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible]
[illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible] حركة الدوائر [illegible]
[illegible]
[illegible] حركة [illegible]
[illegible] عمل [illegible]
[illegible] الاختلافات [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

البعد الاوسط وهو اختلاف البعد الابعد والاقرب وهو ان
ان الاختلاف الاول هو الثاني اي الحاصل من هذه الزيادة
في الاقرب او النقصان منه ما دام الحرج في مركز الدوير
في النصف الاسفل من الدوير وهو النقصان منه الفاضل في
زاوية تحدث على مركز الدوير من خط يخرج من اقصاها الى
مركز العالم والاخر الى مركز معدل المسير والى المركز
والاخر يستقيم في المركز ويزاد على الاوسط ما دام مركز الدوير
هابطا وينقص اذا كان صاعدا [illegible] ولنسمه
الاول ما عرض لذلك الدوير ويسمى ما يبقى الاوسط المعدل
في الاوسط المعتدل وهو البعد الاول الحقيقي من الدوير [illegible]
[illegible] عرض له الاختلاف الثاني [illegible] واخراجه
الى الافاق [illegible] ولنسم الحد الثاني
ما عرض لذلك الدوير اولا وهو الكائن في الدوير [illegible]
البعد الابعد [illegible] ويكون بعد كوكبه [illegible]
ان يكون بعده الاقرب [illegible] وهو مقابل البرابر
[illegible] الدوير [illegible] اذ هو [illegible]
[illegible] فيها يكون مركز الدوير فيه اقرب من مركز العالم
[illegible] [illegible] ان مركز الحامل [illegible]
البعد الاقرب [illegible] الابعاد [illegible]
العالم [illegible] ومركز الحامل [illegible]
[illegible] وسائر الدوير [illegible]
[illegible] المركز [illegible] الاربع
[illegible] وكان الاقرب من مقابل [illegible] الابعاد [illegible]
[illegible]
الاول [illegible] الدوير [illegible] مركز الدوير [illegible]
[illegible] [illegible] الحامل [illegible]
[illegible] الحامل [illegible] الحامل [illegible] مركز الدوير
[illegible] الدوير [illegible] مركز الدوير
في [illegible] الحامل [illegible] [illegible]
[illegible] هكذا



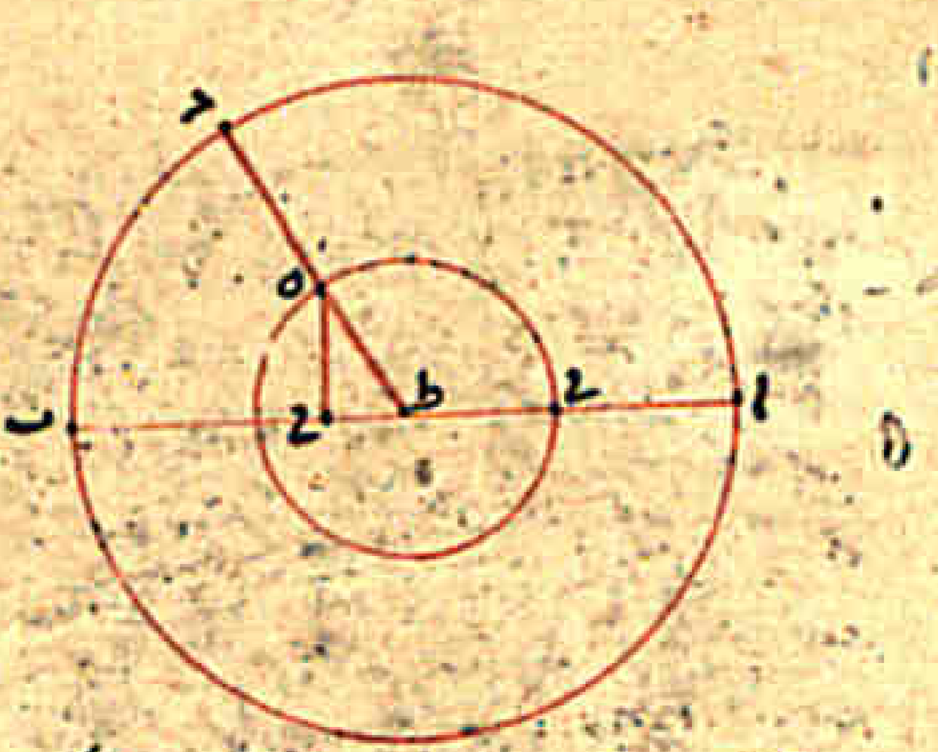
الثالث ان المركز [illegible] محيط [illegible] يكون اقرب [illegible]
من مركز [illegible] الاقرب [illegible] [illegible]
[illegible] الثالث ان مركز العالم [illegible]
مركز [illegible] [illegible]
البعد الابعد [illegible] مركز الدوير [illegible] [illegible]
[illegible] الاقرب [illegible] حضيض الدوير [illegible]
[illegible] الحامل [illegible] البعد [illegible]
[illegible] ان مركز العالم [illegible] مركز [illegible]
[illegible] مركز الدوير [illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible] البعد [illegible] [illegible]
الاول [illegible] مركز العالم [illegible] الدوير [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible] مركز [illegible]
[illegible] الدوير [illegible] البعد الاقرب [illegible]
[illegible] الدوير [illegible] مركز الدوير [illegible]
[illegible] الحامل [illegible] الدوير [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
العالم [illegible] مركز الدوير والبعد الاقرب
في الدوير [illegible] البعد الاقرب [illegible] الحامل [illegible]
[illegible] مركز الدوير والبعد الاقرب [illegible] الدوير [illegible]

كان المراد من العظيمة الاولى [illegible] من القسي من الفلك قوله
ما ذكر الفرق [illegible] الاولى [illegible] اذ فرض مطالع البروج
ما عكس مماثل حدا الاخر [illegible] بين من جعل
اتكل [illegible] ذكره فيما [illegible] مثل ما [illegible] الكرة
فان [illegible] عليها [illegible] كل منها [illegible] الى [illegible]
وكل عظيمة [illegible] فانها [illegible]
كل [illegible] العظيمة [illegible] للدائرة التي [illegible] قطبيها
[illegible] عليها [illegible] كل عظيمة [illegible] متوازية [illegible] قطبيها
فانها اعظم المتوازية [illegible] مختلف [illegible] واحدة [illegible]
الواقعة [illegible] الكرة التي [illegible] المتوازية [illegible]
لو اعظم [illegible] دائرة [illegible] المتبادلة [illegible] الدوائر
[illegible] قوله لا يكون [illegible] واحدة [illegible]
قوله [illegible] المحيط [illegible] لا [illegible]
[illegible] الكرة [illegible] والسطح [illegible]
اذا [illegible] دائرة [illegible] ان [illegible] كل
دائرة [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاشياء [illegible]
[illegible] قوله [illegible]
[illegible] العظيمة [illegible]
[illegible] دائرة [illegible] الا [illegible]
[illegible] قوله [illegible]
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] قوله [illegible] سطح [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الكرة [illegible] قوله [illegible]

قوله [illegible] دائرة [illegible] سطح [illegible] الفلك
[illegible] موازية [illegible] الكرة [illegible] المعدل
[illegible] قوله [illegible] موازية
[illegible] معدل النهار [illegible] اذا
كان [illegible] الدوائر [illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible] المعدل [illegible]
[illegible] قوله [illegible] دائرة [illegible]
[illegible]
[illegible] قوله [illegible]
[illegible]
[illegible] المعدل [illegible]
[illegible] الدوائر [illegible]
[illegible] الكواكب
[illegible]
[illegible] قوله [illegible] دائرة
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible] الدائرة التي
[illegible]
[illegible] معدل النهار
[illegible]
[illegible]
[illegible] العظيمة [illegible]
[illegible] دائرة [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

قوله وليكن الدائرة الاولى الاعظم الاربع ويقطع دائرة معدل
النهار وسطح الافق على نقطة [illegible] حركة لا يتغير ج على قوله
ونقطتا [illegible] سطح الاعتدالين [illegible] لا يتغير [illegible] د
والاخرى [illegible] ونقطتا تقاطع الاعتدالين [illegible] سطح
دائرة [illegible] الملك لا يتغير ه [illegible] سطح
الاعتدالين [illegible] قوله [illegible] معدل
النهار وسطح [illegible] القوسين الواقعة [illegible] اذا [illegible]
الاعتدالين [illegible] الملك [illegible] بها
[illegible] وسطح الاول لا يتغير و [illegible] القوسين
[illegible] بالعدد [illegible] الترتيب [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الارتفاعات [illegible]
[illegible] النهار [illegible] الملك
[illegible] الدائرة [illegible] الدائرة العظيمة
والعظيمة [illegible] لاثلاث
[illegible] الجهور [illegible]
[illegible] العدل [illegible]
[illegible] الموجود
قوله دائرة الافق [illegible] عظيمة [illegible] العالم
[illegible] لاجل [illegible]
[illegible] العظيمة [illegible] الذي [illegible]
[illegible] الافق [illegible] والسماء [illegible]
[illegible] الافق الا الدائرة [illegible] العالم [illegible] الدائرة
[illegible] العالم [illegible] قوله [illegible] دائرة
الافق دائرة معدل النهار [illegible]
[illegible] قوله [illegible] لا يتغير ا [illegible]
[illegible] الاول
[illegible] العظيمة [illegible] الافق
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] دائرة عظيمة [illegible] قوله [illegible] دائرة
[illegible] النهار [illegible] دائرة عظيمة [illegible] العالم [illegible]

[illegible] الملك والارتفاع [illegible]
[illegible] العالم [illegible] الافق [illegible]
الاشخاص [illegible] قوله [illegible]
[illegible] دائرة [illegible] الارتفاع [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
دائرة [illegible] النهار [illegible] الافق [illegible]
[illegible] قوله [illegible] معدل
[illegible] الكوكب [illegible]
[illegible] دائرة الملك
والارتفاع [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] الارتفاع [illegible]
[illegible] وقوسا [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
[illegible] الى [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
الافق [illegible] لا يتغير [illegible]
[illegible] قوله
دائرة الارتفاع [illegible] الافق [illegible]
لا يتغير [illegible] قوله [illegible] ا
قوله [illegible] القوسين [illegible] مركز الكوكب
[illegible] دائرة الافق [illegible] الارض [illegible]
[illegible] القوسين [illegible] قوله
[illegible] الكوكب [illegible] مركز الكوكب
[illegible] الافق [illegible] القوسين [illegible] الدائرة [illegible] مركز الكوكب
[illegible] القوسين [illegible] الارتفاع [illegible] الافق [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
ا ب ج دائرة الارتفاع [illegible] الدائرة [illegible] مركز الكوكب
[illegible] الكوكب [illegible] العالم [illegible]
الافق [illegible] مركز العالم [illegible] مركز الكوكب



الشمس لما دايره الارتفاع وقوس جرت ارتفاع الكوكب
مثلا هو المقدور وقوس ه ز قوس الدايره الكاره بمركز
الكوكب وخط ه ح جيب ما ارتفاع الكوكب فخط ح ط
الذي هو العمود الواقع من مركز الكوكب على الافق جيب
هو قوس من الدايره الكاره بمركز الكوكب المحاذيه لقوس
الارتفاع يعمل بوله والقايم الذي من دايره الارتفاع
ومن دايره الافق فهو شبيه مثل خط الافق بحسب
ازدياد الارتفاع اعلم ان الكوكب ان كان في جهة القطب الخفي
فقطعه الشرقي يقطعان دايره الافق متوازيان ويتقاطع الزوال
والكوكب بزياده ارتفاعه الى ان يقطعها عليها ويصعد الى تمام
وان كان في جهة القطب الظاهر فيصعدان بين خطي الزوال الغرب
الى ان يماس دايره ارتفاعه ما الذي الكل الماشي في جميع
ميل الارض عن الدايره وخط وان لم يماس ان يوحد في كل ارتفاع
سطح دايره ارتفاعه الى ان الكوكب ثم يتوازيان الى ان يقطع
عليها ويكون حط المشرق عجيبا ما في القطب الخفي الى الاجزاء كان
في المعدل ولا تساوى مطالع الشرق لا من حيث الدايره الكنه
من الافق من كل ابرا ما عرانا مر الالاصاحط الى سمت او
اذا كان في المعدل دايره ارتفاع او في سمت مطالع الشرق جهته
مطالع الاعتدال الى تمام سمتها خاتمه مطالع الزوال
والكوكب مسكه امرواه فيه سمت المشرق عمل بوله
ودايره الارتفاع هم استقال الدايره الكنه وذلك على دور مطالع
الشرق مثاله والبرسي من الافق مهر مطر الشرقي مطلع
او ضعفه الى الاكبر الاوسط عمل بوله دايره اول الشرق يطلع الا بعد

سايعة حاله الارتفاع الى ما هو الارتفاع الغرب الكوكب لم الى اثنا
من مطالع الاعتدال الى جنبه مثلا كوكب الارتفاع الكوكب كل الكوكب
بعد دايره الارتفاع في مطالع الاعتدال في جنبه مثل في دايره اول
السموت عمل بوله وخطها ما مطالع الزوال الكوكب لا بالا
كان تاره مطالع الافق وبعد المار مر الى مطالعها لا تتقوست
مطالعا ما طلع الافق وبعد المار اما مطالع الزوال في الكوكب كما
لا تبين في والخط الواحد منها وبيان لم مطالع بعد المار
وخط الزوال في الكوكب سبق في خطوط معدل الى مطلع الطالع
ومن ان يعلم ان الزوال الكوكب ان مطلعان الا التفاوت
كالمشرق والمغرب لا ما تعلمان مطالع الكرة ما في الاقليم خط الما
في كبد السماء الهوى في الافق السماء لحجم التعم من نصف
النهار عمل بوله منها دايره الميل ودايره الميل
من القطب المستدار لدايره دايره الاربع الى جرو كان او كوكب
وبين معدل النهار وبين دايره الميل الاول الا الافق الاربع
والبرسي الوالفعل بها من ذلك كون معدل النهار من المجه
الاول مثل ذلك الى ما للواحد من الكوكب معدل النهار
في كبد الارض بعد الكوكب عن المعدل وبعد اتصال مابها بعده البعد
ويخط المعدل لا ارض وبعد الموسى الوالفعل بها منها الى سمت
الاربع في المعدل مثلا اولا الى ما لو اجزاء الاربع في المعدل لا برد
مثل في مطالع الكره الاوسط في الى نصف المرسى في دايره
ماره بعد ذلك الاربع ومن دايره العرض معدل مثلا ما ليس
لاجزاء ذلك الاربع عند معدل الكره مثل داره الاول والاجزاء
المعدل عند معدل الانه ميل عن مطالع الكره الاشد وبعدها به
الميل بعد ان لا يدايره الميل الى العرض معدل مطالع الداره
بالاجزاء الالاعلى مشكل ممر ان يعم الميل الاول داله ال
اجزاء الكوكب بينهم عمل بوله وبيت كل جزء وانما بعد
مداره عن معدل النهار الى كل جزء من الفلك سواء كان او كوكب او
الاربع او لم يكن عمل بوله وكذلك مطالع الكوكب في العرض
هو بعد الكوكب عن معدل النهار وكذلك العرض وادابه
او مطالع الحرض دايره الاربع مطالع الكوكب منهم العرض من مثلا له
عمل بوله منها دايره العرض دايره العرض في المنطقه

امثل هذا الدائرة في وجه الربع او سطرين الخط الذي ذكر
وسطى تلك الربع وتسمى دائرة المقنطرات لا اوكان الربع
مقنطرا كامل وان الوسطى والخطوط سارية تلك الربع
معدل النهار لابد ان يكون الوقت من تلك الربع ايضا
والوسطى الواقعة بينها سارية تلك الربع ومعدل النهار ايضا
الافق حضر الكوكب فيعمل بموله والدائرة الموسومة
شيء التكلف لا الى اكثر لا يعلم الحكم ذكرنا من الطوالع هذا
الطالع في الدوائر الشمال التي في الربع الاول دائرة
مسمى دائرة وسط سماء الارض تقع على وسط تلك الدائرة
والربع الشمالي مثل الربع الاول لا تشتغل فيه الرابع صعد
لا تنفع التي ذكرناها قاطع الافق دائرة الربع وسطها للافق
وفي ربع الشمال الظاهر والذي ربعه الرابع للسمت
دائرة وسط السماء الظاهر من الافق الدائرة ايضا الى
دائرة وسط سماء الارض وتسمى الدائرة ما فوقها سارية الربع
والافق ادريحه للافق والربع في الربع الرابع وسط الارض
مطلعها ليحصل ما رسم في الفلك الاربعة في ظل الجانب
الكوكب ذلك من معه لسمت دائرة والعظام مسمى
مقنطرات من الافق السمت مثل مقدار ما على مقابلة
معدل النهار تلك الربع في الدائرة لا الاختلاف والرابع الجانب
الا كما في بالرابع النظر الموضع على الافلاك وهذا
دائرة الكل في الدوائر الشمسي مثل معظم للافق السماوات
للافق سمت النهار دائرة النصف في ان بالارض ودائرة
وسط سماء الارض وفي مثل هذه الكثير يعرف ذلك بالربع
كدائرة السماء والعرض يعمل بموله ويقع تلك
الربع عند الطول المشرق او مما شيء الربع تلك الربع
الطالع الا اذا ربع تلك الربع او ذاك ربع المطالع بعد
وما شيء الربع تلك الربع اما ربع سمت الربع يعدل
ما في نحو الطالع الطالع تلك الربع او ربع موازى
شيء تلك الربع ونحو انما معلوم ان المراد من الدرجة
والقوس هي النصف والنصف الشمس هي الدرجة المرسومة
في القوس الربع فيعمل بموله وسمت ما هو القوس على

في معرفة القوس الاول ان الدوائر الى احد المطالع الى الشرق
القوس على ما ذكر الدرجة الى مطلع سمت الوسط هي ما هو
الربع الشمال الى الافق عند سمائه ذكر الدوائر العظام الاخر
والافق شيء تلك الدائرة شيء تلك الربع فيعمل بموله
في ذكر مركز الدوائر انما الا على تلك الربع البعد وهو شمال
مثلا وطالع ان حسن يكون مركز دوائرها هو مطالع الجنوب العرضي
ابدا ساكن في تلك الربع البعد وهو مطالع ان الافق جملة
الى العرض لا الى الا بموله لا الى مطالع الاحوال كان
الابراج ظاهر سمت ما هو المطالع الافق كبير الاشياء كالعمر
ذلك ان لا يعدد عنها في المركب عند الظل لا مطالع
فيعمل بموله الشمس الا الى شمال الجنوب الى الاحوال
ثم ان سمت فيعمل بموله تلك وضع قطر الافق البروج
حاملة صحيحة فقط نحو عند ان ربع البروج هو الطالع
الذي ما هو البروج كون الربع دائما هو الطالع الذي ما هو
البروج كون القوس ورابع عند هو البروج ما هو كون القوس
ودائما هو الذي ما هو كون الربع وهما كل القوس الا ان
والشمال الا انها الوقت والشهور هو لا اتفق هو الذي ما هو
كون الثاني والربع الذي ما هو كون البروج كانت العمود في
البروج شمال وطالع وشمال على قوله مطلع الذي شيء تلك
الظل الطول اي بعد الذي شيء على الخط الدائرة المرسومة فيه في
على قوله وسمت خط الصباح وظل الشهور الكوكب على طرف المستقيم
وهي نقطة على المقابل وصار شمال قوله كان طرف الشروق على
مطلع الى الشمال الجنوب وظهر الطول على ما هو مطلعه الى الغروب
الافق الشرقي من تلك الخط هو الظل خط الماء الرسم وغيره
بالشمال الى ان الطرف الذي منه هو الطرف الشرقي يعرف الصباح
على قوله وما مقابل في العكس فيه تلك ان كان في طرف الشمال
ما على مطلع الى الجنوب وطرف الطول على ما هو مطلعه الى الشمال على
قوله هو الشمال وما مقابل في العكس ان كان في طرف الشرق على
ان ما هو مطلعه الى الشمال وطرف الطول على ما هو مطلعه الى الغروب
ولذلك مطلع الدرجة يدل العكس الى انشاء مطلع الدرجة
في مطالع ما هو مطلع الشمال ان يعلم في ضد ما تقدم في [illegible] السدس

شاء الله تعالى هذا العدد المحصل من الكسب الاول ان كان في
موضع كان من البروج فهو موضع البعد الاكثر من الاوج
والنقص منه ان يبعد البعد بالعدد الذي على ان يوجد مقداره
معلوم لنا ثم ان علم انه من البعد الابعد الى
الابعد من البروج والنقص من الاول يكون العاشر من كون
الكوكب في دائرة البروج من جهة الجنوب والشمال الى
سمت من البعد في الدول الارض هذا الكوكب
طول السنة الف ونصف العشر على بعد الكوكب في
ان مركز التدوير كان في نصف الاعظم من الفلك
الاوج وان لم يكن للكوكب الذي يجد عرض في ذلك
بعد البعد من الفلك يكون في بعد الى المنطقة الاوج
او في جهة الشمال ان صار الكوكب في
النصف الثاني من البعد من الفلك في ذلك الاوج
والحوادث ان يكون في البعد الى الشمال ذلك الاوج
او بعد موضع على بعد الكوكب عن من [illegible] السطح المستوي
في فلكه والاخر ان هذا الكوكب كل [illegible]
في هذا الفلك حركة مركز التدوير في العدد بعد ما يوجد له
عرض في جهة مركز التدوير في مدار عرض الكوكب
دائما في موضعين من مركز التدوير كان في النصف الاول
منه النصف في ذلك الاوج وان لم يكن للكوكب سيف
موازيا في ذلك الاوج ولا كان البعد طرفيه في الافق
ولهذا عمل في بعد المسافة على موضع ان يعلم
عن ما بعد السماء من مركز التدوير الى اوج ما بعده في
النصف الاول في مدار التدوير بعد في النصف الثاني
من مركز التدوير الى الاوج ان الحاصل دائما في جهة الشمال
في بعض اوقات ذلك الكوكب في مكان مقدار المائل
في سطح الفلك في سطح فلك الحامل عن العدد
الاول على ان سطحها يكون بعد العاشر ثم مسافة الى
ان يكون منهما ما ثم مار في الافق ان الابعد العدد
الاكبر الاول ومقدار الفضل في الكسب بعد كل [illegible]
بعد الاول من الكوكب ان كان في بعد عرض السمت

وذكر بعد ما في الاوج اول النصف الاول من عادة السمت في ان
ولعل الحوادث الاول في البعد وذلك ان ذكر بعد البعد
ولعل في حركة الاوج من السماء وحركة السطح الاعلى الى
ما دام الكوكب في مركز التدوير قد ذكر بعد مثل بعد
تم مدار في مدار الفلك المائل ومن مركز الفلك في النصف الاول
وذكر ما في النصف الثاني ومن حد الحوادث في ذلك
ان هذا الاسطح من العدد في سطح الفلك ثم حصل مركز
مركز التدوير الاول في الفلك المدار الثاني الى ان بعد مركز البعد
الى البعد مركز في الاول من سطح الى الفلك المائل [illegible]
ما بعد بعد مدار في النصف في النصف الذي كان في الاول من
ما بعد في البعد من النصف الذي كان جهة الشمال وما بعد
ذكره في الاول وبعد من هذا النصف الذي كان في الاول وما
بعد مدار وذكر في جهة الشمال من هذا الفلك بعد الى ان
منها الاسطح من العدد في سطح الفلك ثم ما كان الى الحد
الاول في هذا الفلك الثاني على ان بعد البعد الذي في ماه
ما دام ذكر بعد الاوج لكن الى الاول في الفلك في العدد ذكر
من بعد ان ذكر الاوج الاول في الفلك في العدد مدار العدد
مد تم بعد شاء الله تعالى ان ما يقدر في اول ما كان في
كان كل منها في الاوج في ذلك الاوج في الابعد حول النور
عمل في دائرة في الاول حركة في مركز التدوير على النصف
الاول من بعد ما في الاول من الحركة في الاختلاف في الاول في
مدار التدوير والنصف في الفلك في ما في العدد في [illegible]
النظر الى الفلك في الاوج في ذلك النظر الاول في الاول
من كان في الاوج والنصف من العدد في النظر الاول في الاوج
الاوج عمل في دائرة الاوج في هذا وفي مدار في الاوج
الى هذا في النصف في الكوكب الى اوج بعد ذكره
السمت في الاول من المدار في مركز الاوج على الاول
ومن بعد ان ما في الاوج في السطح الذي يقدر في الاوج
وان في هذا الى الاول من مركز العرض والسمت [illegible]
الاول عمل في دائرة في هذا السطح
الى ان في ما يقدر في الاول وان في على ان في الاول

مثالا وليكن دوائر افلاك التداوير في سطوح افلاكها الحاملة الى ان لم

يختلف مقدار بعد مركز التدوير من مركز العالم بحيث يبقى ان مقدار

الانحراف الرابع من التدوير في البعد الابعد في سطح الحامل بحيث يحيط

التدوير ويحيط بدائرة ترسم على مركز العالم يشبه الخطوط الخارجة

من مركز التدوير الى البعد الاوسط من التدوير الشبيه

الى مركز العالم مقدار ما في البعد الابعد لكونه شبيها

البعد بعضه من بعد التدوير البعد من مركز العالم كما

الابعد الاكبر وكما في احد البعدين تام بعد واحد في دائرة

الانحراف بمقدار الاعظم من مركز الارض الى المعلم ثابت ومركزه

في سطح الانحراف الا ان يحصل بمقدار يكون على

اختلاف المقدار ... في ماكان ما التعديل من مركز

التدوير المشهور عند المحدثين ... الانحراف الرابع من فلك

التدوير ... سطح الخط الرابع ... مركز

العالم ... بعد الانحراف ... كما ...

البعد الاقرب من مركز العالم ... اكبر من

... التدوير ... مركز العالم ... مركزه

... الانحراف ... اجاب

الكتب ... حركة سطح الماثل

من البعد ... الى مركز العالم هذا ...

... الانحراف ... الى الانحراف الرابع الاولى

الى الرابع والتدوير ... الاعظم ... المركز

مركز العالم ... الكاسف ...

من الكلام ... الانحراف الرابع ...

قوله ... الكوكب ... البعد الابعد الى البعد الاقرب

... البعد الاوسط البعد الابعد الى

... الكوكب ... الارض ... وسطه

... قوله ... البعد ...

... الكوكب ... البعد الاوسط ... وسطه

... قوله ... الكواكب الاجرام

... مركز الافلاك ... الارض ...

... الكوكب ...

وكيف ... مركز ... البعد الابعد

الانحراف ... المركز ... الحامل ...

الانحراف ... الحامل ...

... البعد الابعد ... الحامل ...

الانحراف ... الكوكب ...

... التدوير

الى مركز الحامل ... مركز الحامل ... التدوير

الخط الرابع ... مركز الحامل ... التدوير ...

... الكوكب ...

... البعد الاقرب ...

... الشمس ...

...

الاكبر ... الخطوط ...

...

... البعد ...

الاكبر والاقرب ... البعد ...

... الطول ...

... الطول ...

...

...

...

...

...

... الشمس

...

... العشر ...

... الشمس ...

...

...

...

وحركة الى الحضيض التي يرسمه في ترك الاوج لحركة فيما يرسمه
فتم الاوج في حركة وبلا عدالتها لان اوجها انها كانت
يسيل لعود يرسمه وحركة الاوج الى اوج با ومدا ملا بك
الى الحد مستقل فلك الشمس ينبت المنطقة التي في جهة حركة
لا يكون فلك الشمس اعلى منها وان كانت في المعلى فيهما
فلك الى الحد في غيرها حركة الى بعض فلك الشمس الاثنين وانا
يصرف مما المقصد ينفع الى المقصود ويطلب فيه
وكذا العقود يا ذكره الراوي انه ان يكون لعقود يتبين الطالع وحده
من ذكر الراوي في حصص التدوير الصفة ظل التدوير وانا
فسادنا وانا اذكرها ان كان لعقود بيان الكوكب في
الكسوف الشمس في الفلك الخفيفة والطول في الموسة لانا ذكر
في العقدة فحجج الكسوف في الموسة فحلل ذكره الراوي لا وجه كه
التدوير وانا الامر فالكوكب الموهوم الرجع فيه ما الموهوم في
في عدان في المنطقة المذكورة مساو لبعد الكسوف لراجع
في عدان يسيل العمود الى عدان من قاطع الرابع العمود في
لصورته كان الشمس مطلعها حتى ذلك العمود وان كان مساويه
حتى الكوكب منتصب بين الطول ومعرفه عند كونه في العقد
الاوسط في المطالع المذكورة لا قرر لا يكون لها رجع لو بعد ما في حقيقته
من المنطقة لعود يرسمه الكسوف تكون من الشمس وانا لعود يكتب
الشمس يكون لعود مانع الرجع وان كانت كما هو الا الكواكب
الخمسة المتحيرة فالكوكب فيها رجع في العقد الموسة من جهة الى امر
حقيقة ظل سهل انها للطالع حيث عن حدوثها الطالع الواحد سفلي
ذكر الراوي وان البعد الاوسط التدوير الى حيطته الا انه
كيف يكون فيه ذكر التدوير اذ ذكره الراوي حسا ويكون فيه ما يمنع
من يكتب الطالع ذكر الراوي وبعضها التدوير لو بان الاوج
الاوج الثاني الواحد بينه لا يتغير من حركة الطالع كون
الكوكب متصلا في المنطقة الموسة الا اذ الطالع [illegible] القائم
الاول والكوكب اذ يعلم [illegible] وانما تستقيم [illegible] الا الوجود
ونسبته الى اصله الى الكل الى [illegible]
الا [illegible] في البعد الاقرب [illegible] الى الكل
الا [illegible] الثاني والكوكب [illegible]

مثل للاستقامة والتقدم فاما ذلك الحضيض والطرفين الاوسط
فهاك في موضع الرجع وتسمى المقعر المرئي ومن الطرفين
الى الاستقامة وتسمى الذروة المرئية ويعد الوجود
ان الاستقامة متوسطة في موضع الحضيض ثم الاوسط [illegible]
ويكون السرعة الوسطى من الشمس والقمر عند البعد الابعد
اعني منقل الكسوف [illegible] وحركة السير [illegible] ذكره الراوي [illegible]
التي في الاوسط [illegible] الكسوف [illegible] السكك

فهذه صورة هذه الحال
ولنعلم انه لما كان الوجود
المقعر لا يكون الا [illegible]
الذروة المرئية
الى الشمال لكن الى [illegible]
لكون الكوكب في الطرف
حركة الى الشمال [illegible]
بحركة الى الجنوب [illegible]
[illegible] والرجع
اذا كانت الذروة المرئية
الى الجنوب الشمال [illegible]
والمرئية الى الشمال [illegible]
اذا كانت [illegible]
الى الجنوب [illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible] الذروة المرئية
[illegible] الاوسط [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاوسط [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]

الغروب

فصل في بيان السر في ظهور الكوكب بعد اختفائه في المشرق حتى يجاوز
ظهوره بالعشاء ثم زاد في الغروب ظهور الكوكب عند وجود [illegible]
شعاع الشمس لصفائه وجرمه [illegible] لو كان الغروب ظهور الكوكب
بالعشاء ثم زاد في الغروب ما ذكره صاحب الكشف فلا يعرف
لكن الكوكب العلوية اذ لا ظهور لها في الغروب في الوقت كلامه لا حرج
ثم لو اريد ظهور الكوكب لا شك لا يوجد بعد السفلي الى حد
الغطاء في الا بعد الشمس في [illegible] ان يرى الكوكب
قبل طلوع الشمس اذا لم يرد البعد بينهما [illegible] اختلاف
الآثار في الغروب ان يرى بعد غروبها والبعد [illegible] اذ لو
زاد عليه لا يتوهم السرعة ولا الغروب فان [illegible] الكوكب [illegible]
الى الغاية [illegible] فان [illegible] الشمس
ويكون بينهما ما يليه [illegible] ذلك الا في العلوية [illegible]
الى الا [illegible] المرئي [illegible] عند الاحتراق واذ
ذاك [illegible] يكون بينهما [illegible] الشمس [illegible] بينهما العلوم
[illegible] الا [illegible] بعد [illegible] يكون [illegible]
البعد [illegible] ما ذكره
[illegible] الكوكب [illegible]
ويمتنع [illegible] الربع [illegible]
[illegible] الربع [illegible] الكوكب [illegible]
[illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] الربع [illegible]
[illegible] وما ذكرنا [illegible]
[illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
[illegible] اختلاف [illegible]
اختلاف [illegible] اختلاف
[illegible]

[illegible] الارتفاع [illegible] دائرة الارتفاع [illegible]
[illegible] دائرة الارتفاع
[illegible]
[illegible] الدائرة الارتفاع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاختلاف [illegible]
[illegible]
[illegible] اختلاف [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
[illegible] الكوكب
[illegible] الاختلاف [illegible]
دائرة الارتفاع [illegible] اختلاف [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] اختلاف [illegible]
[illegible] اختلاف [illegible]
[illegible] اختلاف [illegible]
[illegible]
دائرة الارتفاع [illegible] الاختلاف [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
[illegible]
[illegible] اختلاف [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] دائرة [illegible]

الشمس جاوز خط الشمس والارض وعكسه اذا كان الى المغرب فيه
ربعك الربع ويذكر غيره وعكسه اذا لم يكن كذلك واما معرفة
من يعرف في فلك الربع كما انه حصل احتلاف الطول الاعظم
ما مع ما الكوكب الشمس والارض ومما هو اول الكل طول الشمس
والمركز ثم في سمت الغرب ان احتيا بالمباحث منها احتلاف في
العرض يكون الاحتلاف بمقدار القسي ركن في الطول والعرض
وان تساويا فعكسه اذا كان ما تحت الكوكب الشمس في الارض
والمركز ثم ومما [illegible] الافق مسامتين والدائرة [illegible]
الا بعد منطقة على الافق كان الاحتلاف في الطول [illegible] يكون
الكوكب [illegible] الا كان [illegible] الا احتلاف في
في الطول [illegible] دائرة ارتفاع [illegible] كانت
دائرة [illegible] كان احتلاف في العرض فقط الى ان يكون
[illegible] الشمس والطول [illegible] لا [illegible] في
الربع [illegible] احتلاف المنظر [illegible]
[illegible] دائرة ارتفاع [illegible]
الربع [illegible] احتلاف [illegible] العرض فقط [illegible]
[illegible] دائرة [illegible] دائرة الارتفاع
العرض فقط [illegible] دائرة العرض ودائرة الربع [illegible]
[illegible] الطالع والغارب [illegible] ان كل
[illegible]
[illegible] احتلاف المنظر في العرض فقط الى [illegible]
[illegible] الطول [illegible] كما ذكرنا [illegible]
دائرة ارتفاع دائرة الربع [illegible] الارض كان
احتلاف [illegible] الطول فقط الى [illegible] طول الشمس [illegible]
طول الشمس والعرض [illegible]
[illegible] دائرة الارتفاع [illegible] دائرة الربع [illegible] احتلاف
[illegible]
[illegible] في الطول
والعرض اذا [illegible]
[illegible] دائرة الارتفاع [illegible] الربع
[illegible] الاحتلاف [illegible] الطول فقط [illegible]

واذكر [illegible] احتلاف المنظر اذا كان [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] احتلاف [illegible] احتلاف [illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible] احتلاف
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاعظم [illegible]
الا انهم

يحصل قوله لكنه لا يستضي بشيء من الانوار وان لا ندري ان
الثاني لا [illegible] الكوكب سيما ما هو [illegible] بحيث [illegible]
ايضا ان كان [illegible] لا [illegible] الا [illegible] وانما [illegible]
الكواكب [illegible] في الهواء اللطيف [illegible] في [illegible]
ذا [illegible] الارض والآخر [illegible]
[illegible] الكواكب لانها [illegible] كالظل [illegible]
[illegible] من الاول [illegible] الكواكب
الا [illegible] كالظلمة [illegible] بل ظل [illegible]
في الفضاء والارض [illegible] الكرى [illegible]
[illegible] الارض [illegible] كما [illegible]
[illegible] لها [illegible]
فان [illegible] الشمس [illegible]
[illegible] كسوفات [illegible]
[illegible] الشمس [illegible] بخسوف [illegible]
[illegible] الظل [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] في الجملة [illegible]
[illegible] الظل [illegible]
[illegible] العظيم [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] العظيمة [illegible]
[illegible] الكرة [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] النور [illegible]
[illegible] المخروط [illegible]
[illegible] ظل الارض [illegible]
[illegible] الشمس [illegible]
[illegible] قطر [illegible] المخروط
[illegible] الربع الاول
[illegible] الربع [illegible]

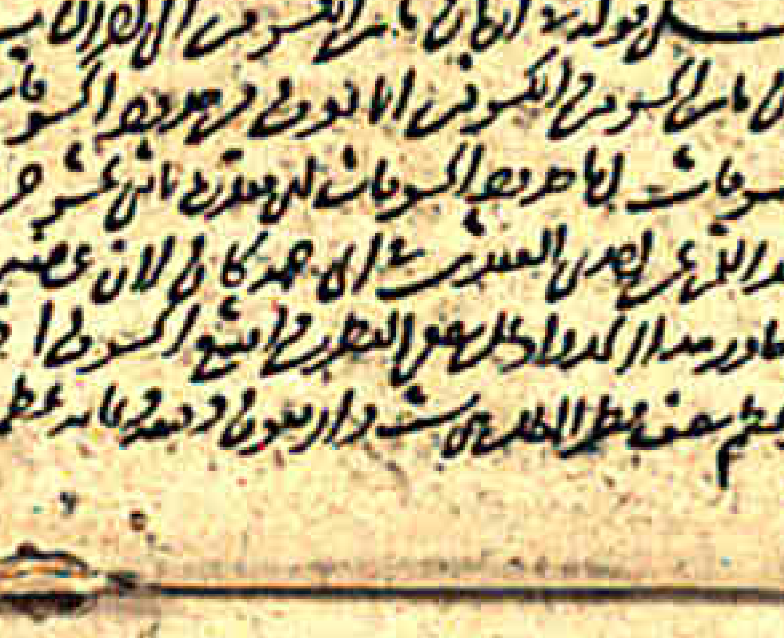
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] العظيمة [illegible] الارض [illegible]
[illegible] مركز الارض [illegible]
[illegible] مخروط الظل [illegible]
[illegible] العظيمة [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] مركز الارض [illegible]
[illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] [illegible] الشمس [illegible]
[illegible] القمر [illegible]
[illegible] المخروط [illegible]
[illegible] الابعاد [illegible]
[illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] الشمس [illegible]
[illegible] القمر [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] النور [illegible]
[illegible] القمر [illegible]
[illegible] المخروط [illegible]
[illegible] الظل [illegible]
[illegible] القمر [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الظل [illegible]
[illegible] القمر [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الاجزاء [illegible]
[illegible] المخروط [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الظل [illegible]

ای دلالة للبحث عن قسط الذی اعنی اختلاف المنظر
المکشوف دون الکسوف خسر اهل کل بلد بان بانا وحولها
یکون العرض الذی یسمی فیه المعمور الذی فی جهة الاحاء
الذی اعنی به بعض مطرح سمی السب حیث الکسوف
اولا ... ما سا دلم یکسف ولو کان الکرة حاجاً لالعرض
ولو کان اهل الکشف ... وانما ذکرنا هذا الکتاب
... ای فی الفلک ... الحسی
... المحیط ... کل ... ان
... المنظر ... اللون ... سود ...
... کان ساحه ابو العباس الایا
... الی الاسیر ... المرئی ... ایضا
... الوسط ... الکسوف
... المسطح ... ان ... محیط
... الاختلاف ... اهل
جمیع الاختلاف ... المحیط ... دون
... سطح اللون ... ان ... کون
المحسوس ... کونها ... القمر ... شکله
والاول الکسوف ... الاعظم ... قوم
... الکسوف ... ان ...
... الاول ... اختلاف ...
الاسفل او الوسط والاعلی ... سطح اللون ... معنی
... الاول ... او ... الکرة ...
... والکسوف ... الکسوف ... الکل
... سطح ... الفلک ... البحر
... الکسوف ... انما ...
... الاختلاف الوسط ...
... الوسط ... الاختلاف
... الکسوف ... اهل ...
او ... اختلاف ... الکسوف ...
منها ... اختلاف المنظر ... الکسوف ...
... الفلک ... الخ

... اختلاف المنظر ... الکرة ... الظل ... القمر
الارض ... الوسط ... الکتاب ... بعد ...
والقمر کان ... الارض ... الا
والاول ... سطح ... اختلاف المنظر
عند الاختلاف ... الکوکب ... الخ
الکون ... ان ... الارض ... الفلک
الکسوف ... الکرة ... الوسط ...
... الارض ... الخط ...
... الکسوف ... البحر
... الاول ...
... الکسوف ... کان ... الفلک
... الارض ... القمر ... بالظل
... الاختلاف ... خط ...
الارض ... مرکز ... الکسوف
... الکسوف ... الاعلی
... الکسوف ... الاعلی
... الکسوف ... الاول ...
... الکسوف ... الاختلاف ... الکرة
... الاول ... الاعظم
... الکسوف ... الاول ...
... الکسوف ... الاول ... الخ
... الاعظم ... الکسوف
... الکسوف ... وکل
... الاختلاف ... الکسوف ...
... الاعظم ... الاول ...
... الکسوف ... الکسوف
... الاعظم ... الاعلی ...
... الکسوف ... الاول ...
... الکسوف ... الکرة ...

وتبين ان سعة النصف ... وما شككنا ان ... عرض ولا ...
الانكان هم ... الان كان ... الدورة ... كثير الا ...
وقت ... وسط الكرة ... الاحوال اختلافات الزوايا الا ...
لا ... الا ... الطول الا ... الاختلاف ...
اختلاف الكلي ... الاحوال الزوال ... الشمس ... صعابا
وتكون ... على ... الارض ... [illegible]
لا ... كون ... ان ... يساوي ... الارض او
اخر ... الاول ... كان ... اختلاف ...
[illegible]
[illegible]
[illegible]
ط [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]



دائرة ... الكواكب ... [illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

على ان الوسط [illegible] المركز [illegible] في الشكل [illegible]
[illegible] الصورة [illegible] [illegible] على هيئة

[illegible] غيب [illegible] الكسوف [illegible] لا
[illegible] الطول [illegible] والخروج [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] والبعد [illegible] اما الاول
[illegible] الكسوف [illegible] درجة
والشمس [illegible] درجة [illegible]
والثاني [illegible] على [illegible] الاول [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] العقدة [illegible]
[illegible] درجة [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] العقدة الاولى [illegible]
[illegible] العقدة الثانية [illegible]
[illegible] الثاني [illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] العقدة الاولى [illegible]
[illegible] العقدة الثانية [illegible] درجة

[illegible] العقدة الاولى [illegible] الثانية [illegible]
[illegible] درجة [illegible] العقدة [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] العقدة [illegible]
[illegible] درجة [illegible]
[illegible] درجات [illegible]
[illegible] درجة [illegible] العقدة [illegible]
[illegible] درجة [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] العقدة [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] درجة [illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] درجة [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] العقدة [illegible]
[illegible] العقدة الاولى [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible] العقدة [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible]
[illegible] العقدة [illegible]
[illegible] الكسوف [illegible] العقدة [illegible] درجة
[illegible] درجة [illegible] درجات
[illegible] درجة [illegible]
[illegible] درجة [illegible] العقدة [illegible]
[illegible] درجة [illegible]
[illegible] درجة

[illegible] الاول [illegible] الكواكب [illegible] منها [illegible] شهر
[illegible] الكواكب [illegible] العدد [illegible]
[illegible] نصف [illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] استعمل [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الارباب [illegible] سعد [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكف [illegible]
[illegible]
[illegible] السعود [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible]
[illegible] الشمالي [illegible]
[illegible] الثلاثة [illegible]
[illegible] السعد [illegible]
[illegible] السعد [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]

[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الثلاثة [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible] الاول [illegible]
[illegible] الثالث [illegible]
[illegible]
[illegible] السعد [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible] [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] السعد [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
[illegible] سعد [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible] سعد [illegible]
[illegible] سعد [illegible]
[illegible] سعد [illegible] [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] سعد [illegible]
[illegible] السعد [illegible]
[illegible] سعد [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] سعد [illegible]

ولما ان الكلام فيها كان للبلاد [illegible] كمكنه [illegible]
[illegible] المعظمة [illegible] مشاورته [illegible] مذكور [illegible]
[illegible] الى [illegible] ولما [illegible] سنة
[illegible] الطالع [illegible] ذلك [illegible] ابتدا [illegible]
[illegible] المهور [illegible] طالع [illegible]
[illegible] الى الجواب لا [illegible] المعظمة [illegible]
[illegible] على [illegible] اوله واوسطها [illegible]
[illegible] الالف والالف [illegible] الاول [illegible]
[illegible] بعدد [illegible] الارض [illegible]
[illegible] ذلك الارض [illegible]
والارباع الا [illegible] الاحوال [illegible]
[illegible] الكتب [illegible]
[illegible] لا لانها [illegible]
ان اسماء العمارة [illegible] الطبيعة [illegible]
[illegible] واما [illegible] الطول [illegible] الاول [illegible]
الاول [illegible] العمارة
[illegible] دائرة الى [illegible] الشمال [illegible] الى مركز العالم
[illegible] كرة الارض [illegible]
ذلك [illegible] الارض [illegible] الارض
[illegible] الاكرة [illegible]
الى [illegible] الاكر [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] المعدن [illegible] المعدن [illegible]
[illegible]
[illegible] العمارة [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] مسكون [illegible] الارض [illegible]
الى كان [illegible] الربع [illegible] الربع [illegible]
[illegible] الربع [illegible] الكتاب [illegible]

العمارة [illegible] مساحة [illegible]
[illegible] الطول المسكون [illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] العرض الى [illegible]
[illegible] الطول والعرض [illegible]
[illegible] العمارة [illegible]
[illegible] العمارة [illegible]
[illegible] الطبائع [illegible]
[illegible]
[illegible] عرض البلد [illegible] الطول [illegible]
[illegible] البلد [illegible]
[illegible] العرض [illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الدوائر [illegible]
[illegible] الطول [illegible] كلام
[illegible] العمارة [illegible]
[illegible] العمارة في الطول [illegible]
[illegible] السوق [illegible]
العمارة [illegible] الطول [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاطراف [illegible]
[illegible] الكتب [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]

عمود خارج خط الزوال مثلا ... خط الاستوا الى
ان لم يكن احدهما داخلا في تلك المكونة ...
... الاخر الى ... ولعل ... الدوائر الموازية
لخط الاستوا ... البعد عنه يكون خط ... ان يكون اصل
... المعمورة ... والعرض ... السكون الطبيعي
الذي ... وليس ... خط ... الاحوال ... الاولي
... خط الاستوا ... الافق ...
... اهل ... بعد ... مادون
... خط الاستوا ... ولا ... الآفاق ...
... الدائرة ... في ... العمارة ...
... الاعظم ... البعد ... خط
الاستوا ... من العمارة ... السكون ... الاقاليم ...
... في خط الاستوا ... الارض ...
... الاول ... المعمورة ... الربع المكون ...
... الاطوال ...
... الاعتدال ...
بالانسان ... المعمور ...
... الربع ... المعمورة ...
... الاطوال ... الربع ...
... العمارة ... الاول ... المعمور ...
... الاربع ... الربع ... وسكون ...
... السكون ... الاهالي ...
... الاعتدال ... الاطول ...
... اليوم ... الاول ... العرض ...
... الاخر ... ذلك
... الاعظم ... الاول ... الى
... الى
... الاول ...
... العمارة ...
... الايام ... المعتدل ...

... الارض ... الارض
... ذلك ...
... الربع ...
... الارض ... في
... الارض ... الطول ...
... الطول ...
... الطول ...
... الاول ...
... الاول ...
... المعتدل ...
... الارض ...
... ذلك ...
... الاستوا ...
... الاعتدال ...
... الارض ...
... ذلك ...
... الارض ...
... الارض ...
... الارض ...
... الارض ...
... الارض ...
... الارض ...
... الارض ...
... الموازية ...
... الموازية ...
... المعمورة ...
... الموازية ...
... العرض ...
... الموازية ...
... الربع ...
... المعمورة ...

ثم جرا لا كالمستقيمة في خط الاستواء فيها مائل لمن في المائلة او قريبا الى آ
لا يصار عليهم بها اذا الحمل شيا كالاول منهم فانهم كالمستقيمة في خط
الى ضعف لعا [illegible] ساعة الحمل عينهم وفي تسلسل ذلك كالمستقيمة في الساعات
بعد كما على الحمل [illegible] الاقبال فيكون السائل [illegible] متى [illegible] الى الربع
اشبه الربع والى كل [illegible] عليه [illegible] او [illegible] وفي ذلك [illegible]
محال الربع [illegible] الاستواء [illegible] صف [illegible] وحيث [illegible]
الذي [illegible] لا [illegible] في الربع طول الساعة كلها الى
[illegible] وان [illegible] نصف الفلك اجزاء الى [illegible] بيانه
وهو [illegible] الاول في [illegible] هذا الى [illegible] خط الاستواء [illegible]
ارتفاع [illegible] السرطان [illegible] الى [illegible]
ودعى الامام العلامة [illegible] الى [illegible]
الاول الربع [illegible] لان [illegible] الى [illegible]
والثاني [illegible] الاول السعة [illegible] الربع [illegible] الاول
[illegible] الى [illegible]
[illegible] الاخرى [illegible] الاعراض [illegible]
الكفي [illegible] الطرف [illegible] ذلك [illegible]
عن [illegible] الاحوال [illegible] الاستواء [illegible] الربع
[illegible] الربع واما [illegible] فانه [illegible] الاستواء
في الربع [illegible] الى [illegible] في [illegible]
[illegible] وسط [illegible] المعمور [illegible]
المذكور [illegible] الشمالي [illegible]
[illegible] وسط [illegible] المعمورة [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
الكرة [illegible] الفلك
[illegible] الكرة [illegible] ذلك [illegible]
[illegible] الربع الاول [illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] ذلك [illegible] الارض [illegible]
[illegible] ذلك [illegible] الاستواء [illegible]

[illegible] وسط [illegible]
طول [illegible] ذلك [illegible]
[illegible] الى [illegible]
الاول [illegible] الخط [illegible]
[illegible] العقد [illegible] الى [illegible]
[illegible] النهار [illegible]
[illegible] الاعتدال [illegible]
وعلى الاول [illegible] طالع [illegible] بيان ر
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] في [illegible]
[illegible] الاستواء [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] القطب [illegible] القطب
[illegible] الكواكب
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
الاول [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] القطب [illegible] الربع [illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible] القطب [illegible] الاول [illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible] الاول [illegible] القطب [illegible]
[illegible] القطب [illegible] الاول [illegible]
[illegible] القطب [illegible] الاول [illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible] القطب [illegible]

من الحق ما ان الشمس ... الاثني وذلك ... فصلها الا الاولى
الجنوبي ما حمده ... لا يكون ... الاماني ... الاارض فلنث
ربعه بعد الامد ... كما ... جماعة ... طرق الرسم يكون القطع ...
اسماء الانار الى احد القطب الظاهر ... درجه ... ثالثا
وله ويكون ... ذلك الربع ... الانساب والشنب
السهم ... احد القطب الظاهر الى ... الربع ... مقطع ... الربع
الافق ... ولم ... قوس ... ونصف ... الربع يكون ...
الافق الشرقي ... القطب الاعلى ... الا ...
... الربع ... القطب الاعلى ... الا ...
الا ... الاعلى ... الربع ... الدائرة
[illegible] الربع الى ... الشكل ... [illegible]
الربع ما الى ... الربع ... القطب الاعلى
الظاهر ... الربع ... الربع
ذلك ... القطب الظاهر ... ذلك
... القطب ... الربع ... الا ...
وذلك ... الربع ... القطب ...
... الدائرة الاعلى ...
... الشرقي ... القطب
... القطب الربع ...
... ذلك ... الاعلى ...
... الدرجة ...
... الربع ... الاعلى
... القطب الظاهر ...
... القطب ... الاعلى
... القطب الظاهر
... الربع ... الشرقي ...
... الاول ... القطب ...
... الارض ... الشرقي
... الاول ... القطب ... الاول ...

والربع الشمالي ... الربع الشرقي من ... الاعلى
... القطب الاعلى ... وذلك ...
الربع ... القطب ... الا الى
... الربع ... الا
... الكتاب ... بالقوس ... الا الى
... القطب الاعلى ... الا الى ...
الظاهر ... القطب الظاهر ...
... القطب ... القطب
الا ... القطب ... الاعلى ...
... الشرقي ... الا الى ... والدائرة
والعرض ... الربع الشرقي ... القطب الظاهر
... الاعلى ... الاول ...
في الربع ... الربع ... الا الى
... القطب ...
... القطب الظاهر ... (الفرو)
... ذلك ... هذا ظاهر الا
... الربع ...
... القطب
الا ... الربع ...
... الربع ...
... الاعلى ...
وذكر ... الاعلى ...
... الا ...
... الربع ...
... الربع ... الاعلى ...
... الشرقي ...
... ذلك ...
... القطب
... الربع ...
... الربع ... الاعلى

الى نقطة السرطان ما لم تكن بين سمت الرأس وبين المدار فالمركز
هو الاشارة وان بين سمت الرأس فالمركز مغالطة [illegible]
ان هو قطع الربع الذى هو قطعا الكون وبنا المنطقة [illegible]
ان اعظم الابعاد الظهورية الواقع الذى كان بين قطعا فى ما فى
الكل والاعلى بين الدوائر اعظم فى ادوار السمطية [illegible]
الربع على قطعى سيرى بيا منه قطع المنطقة الظاهرة [illegible]
الماسة بها تحت حافتى لو انه قطع المنطقة التى من الكشف الى
الربع الى اعظم ظهور وسطها منتصف الظاهر وبيان ذلك ان الربع
يعم فى نصفين والمعدل وسطها نصف الكون وبيان ذلك ان
الربع لنصف سائر وطرفا القوسين الاول [illegible]
يحركه الكل ما سار الكل الى نقطة الاول والاعتدال [illegible]
القوسين الى ما سار من نقطة الكون والاعتدال [illegible]
يطلع منكوسة الى الربع حيث طال وبعد منتصبة الى اوله
قبل لقربها من وسطها اول الليل وبين نصف [illegible]
الى طلوع منتصبة الى اوله مطالع الربع وبعد منكوسة الى الجنوب
منه اوله وسطها اول المرافق [illegible] المنطقة
الظاهر [illegible] ذلك ان كان من وسطها اول الكل
يطلع منتصبة وبعد منكوسة والى من وسطها اول المرافق
يطلع منكوسة وبعد منتصبة منتصف الظاهر ارتفاع [illegible]
بين الافق الكل وبما عرض البلد ونصف الظاهر [illegible]
المنطقة التى وراسه [illegible] نصف عرض البلد [illegible]
للفلك الكل بانصف المدار [illegible] الظاهر وكما المنطقة الربع
الاعلى [illegible] المنطقة التى [illegible] تمام عرض البلد
وتمام الميل الكل واسعد [illegible] الظاهر [illegible] نصف
البلد على الفلك الكل وكل [illegible]
[illegible] ذلك الى [illegible] العامر [illegible]
على حال المنطقة البروج والقطب الى [illegible]
الاعتدال [illegible] البروج [illegible] الافق [illegible]
الى [illegible] الربع والقوس الاعظم الظهور
[illegible] الى نصف [illegible] والقوس الاعظم [illegible]
[illegible] الى نصف [illegible] والقوس الى [illegible]

منكوسة وبعد منتصبة من نصف [illegible] الى نصف [illegible]
يطلع منتصبة وبعد منكوسة من نصف السرطان الى نصف [illegible]
[illegible] السرطان الى [illegible]
[illegible] الربع الظاهر [illegible]
[illegible] الاعتدال اول
المرافق [illegible] اول الكل [illegible] نصف
الربع الظاهر [illegible] نصف [illegible]

[illegible] الكل [illegible] السرطان
الى نصف المدار [illegible] الاول [illegible]
[illegible] الارض [illegible] الربع
[illegible] الربع [illegible]
نصف المدار [illegible]
[illegible] الكل [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الفلك
[illegible] السرطان [illegible] قطب
الربع [illegible] الاعتدال [illegible] وكذا
[illegible]
[illegible] الاعتدال [illegible]
[illegible] الاعلى [illegible]
[illegible] المرافق [illegible]
[illegible]

مشرقية وسموت الربع الجنوبي الشرقي شمالية مغربية وسمت الرأس
في سطح المخروط الأسفل الأعلى وسمت الدوائر الأعلى للآفاق
الثالث ... الربع الثالث في جهة الشرق ... [illegible] الأعلى
[illegible] ... نصف سطح الربع الثاني شرقي
الأسفل ... المخروط الأعلى الثاني الشرقي ... مكوكة
مطالع ... الأولى في سطح الآلة المخروط في حدبة الصفحة

والرابع صاحب الكوكب ... احدى كل الصفحة [illegible]
الآلة ... والمخروط ... ثم لم يحرك الفلك
ثم ... الدوائر السموت ويطلع الى الصفحة [illegible]
ثم الصفحة ... الصفحة الى المخروط ... [illegible]
مطلع كل ... الى مطلع الاعتدال ... مطلع [illegible]
في ... المخروط ... ثم ... الافق ... وسموت
الربع الثالث ... سموتها في جهة ... [illegible]
وبار ... الدوائر ... [illegible]
[illegible] ... الصفحة ... الصفحة الى
المخروط ... الى ... ثم ... الى الافق
وسموت الربع ... سموتها ... [illegible]
الافق ... الشرق ... الاعلى ... [illegible]
... الربع ... الاعلى ... [illegible]
... نصف ... المخروط ... الربع الثالث ... الآلة
من مطلع الاعتدال ... الى ... [illegible]
ومطالع الربع الاعلى ... المخروط في حدبة الصفحة

والرابع صاحب الكوكب ... الشمالي
... ثم لم يحرك الفلك
ويطلع ... الافق ... ثم ... الى الافق
... سموتها ... الربع ... [illegible]
... الافق ... الى الافق ...
الشرقي ... الربع الجنوبي الآلة
... سطح المخروط ... الاعلى وسمت
الشرقي في سطح الآلة ... الربع الثالث [illegible]
في جهة الشرق ... الشرقي ... [illegible]
... المخروط في حدبة الصفحة

والرابع صاحب الكوكب ... الصفحة ... الربع
الآلة ... ثم لم يحرك الفلك ... وسمت
الشرقي ... الصفحة ... ويطلع ... [illegible]

على افق ان على آخره ثم اجزاء البرج يشرق ثم اجزاء السابع كذلك حتى يستوى
الربع الثالث الشرقي مستويا فيستويا دايرة ذلك بعينه في صفحة
الدائرة الافقي كذلك الامر في جميع على الافق مع البواقي في
الدولاب الكوش كذلك فيستوي مستويا البرج الثالث
الذي يجعل الطلوع الا في الغرب والغروب على الافق
لا يجعل الغروب للاول صعبا في طلوع الاعتدال في جميع
دايرة السرطان الى ما لا نهاية له في جنب البرج الثامن
الى الافق في جنب البرج الثالث من الغروب وقد علم الغرب
وما ذا الجنوب الى جهة الشمال وهو ما يصير ساير في ظهر ما
ذكرنا ان الطلوع على الافق الشرقي مع الا في الافق الى
الزمن طلوع متكوسا والاعتدال الثاني مع البرج متكوسا
كما ذكرنا قبل الكتاب لكن اذا كان السطح النقطة ثابتا
وان اذا كان مستويا كان الفلك فيها ظاهر موجود
الطلوع والغروب متكوسين وكذا النظر الى الربع الذي
يخص الافق ما اذا كان ساطعا وما انحرف الى الافق في
اول الطلوع بمثل منكوسا وان كان اولها اقرب
الى الافق بان اول ما طلع مستويا وان الربع الموضع
من الافق فاذا كان اوله ما وسط الى الافق
فاذا طلع منكوسا وان كان اولها اوسط له
مستويا ولذا طلوع الربع الموسى كان طلوع
الاسد والسرطان والثور والحمل والحوت والدلو الحساب
لان الفارض الطالع تاما طلع منكوسا كما ان الحوت
مستويا فلهذا طلع السلد منكوسا في النصف الطلوع كذلك
من الشرق المغرب طلع منكوسا الغروب مستويا
والعكس وان قلت ما فائدة الكشف من كل جزء طالع
منكوسا الغروب مستويا كما يطلع الغروب منكوسا على وله
وما كان من احد منك الربع من دائرة منطقة البروج
لا دايرة وسط الادارة يعنى النائم ما رمز منها
يعنى الافقي الذي الحد ما وسط الغارب ولذا والا و
وسط الجنوب بها ليستوي بالجنوب في الارض مع
الى الشمال وسط الآفاق لا دايرة وسط سائر الزمان التي

بعد ذكر ما سبق هذا الكتاب عند علم الدوار الفلكية ابن حمد بنا
قوله والا الدوار في الفلك التي يصحح ويبني الناس في دايرة
الارتفاع الى الفرح بها دايرة الارتفاع التي هي دايرة الافق ومن جعل البرج
ما هو مستوي في دوائر الفلك التي هي دايرة الشرقي بالبرج يحصل له
الا ان دايرة الافق الى انها لا تساوي مطالع فلك الاول اعتدالي
على اخلاف احد الى احتمال بعض الاقطار الاستواء ان يروى
المنطقة في الاعتدال ما يستخرج الطالع كلها كل نظر الاستواء الا ان
كما ان البعد بينها الى الشرقي خط استواء الدور يا سفل معدل النهار
وكذلك الكرة في جميع دواير البروج حتى يكون ولذا كان الفلك
الربع من خطوط الاستواء كان ان يكون الربع من خطوط على معدل
النهار ورد ذلك في السرطان الا الغرب مطالع كل طلوع في جميع الافاق
للشرق من الربع الا ان ما يساويه في الافاق المستقيمة الا
طلوع البرج كما ذكر كالبرج مطالع بعض الربع مطالع البعض الا في
الافاق كل ربع يكون بعضه من النقطة الربع الاعتدال التي السفلى
مطالع ربع ربع الا بعضه الا عند الافق الذي بعض البعض في
المنطقة في احدهما الا كما ان الافق المختلف الدائرة الثالثة
بالاعتدال الا عند كل الافق يكون الفلك الا ان البعض فيها
بعد الاعتدال البعض وبعضها في الاعتدال هنا الى الا في
ويكون مطلع المنطقة التي في الاوائل في يكون الى الاعتدال في
وان طلع ربع من الفصل الاربع ان يصح مطالعه من الربع قبله
في الاعتدال من حيث فيها الا ان يكون في الربع كامل الا عند الافق
كان الطلوع في مطالع كوكب السفلى لا من هنا ومن الاول وهو
ما هو يخطط بها المعدل في الافق ومطالعه في زوايا ذلك خط بينها
الربع والافق ودوائر العالم التي في الاعتدال ان استوى كل منه
في الربع منطقة ما استوى فيها ما بين البلد غير منها يكون
حيث ليس الى انه ما بين له لو كان في الافق الا ان المعدل وكذا
وان الربع ركنا من الاول التي الاول ما يحصل منه ما ذا طلع
في الفلك الربع اول ما الاعتدال الى الشرق الا عند ما طلع معه
في الربع يكون الى جهة الا في من انصاف الربع للطلوع الربع
الربع كل ما الى الافق الا في الاول الشرق ما في الربع الى الربع
في ذلك اشار منه طرف وان كان الا ما يسهل بعده ...

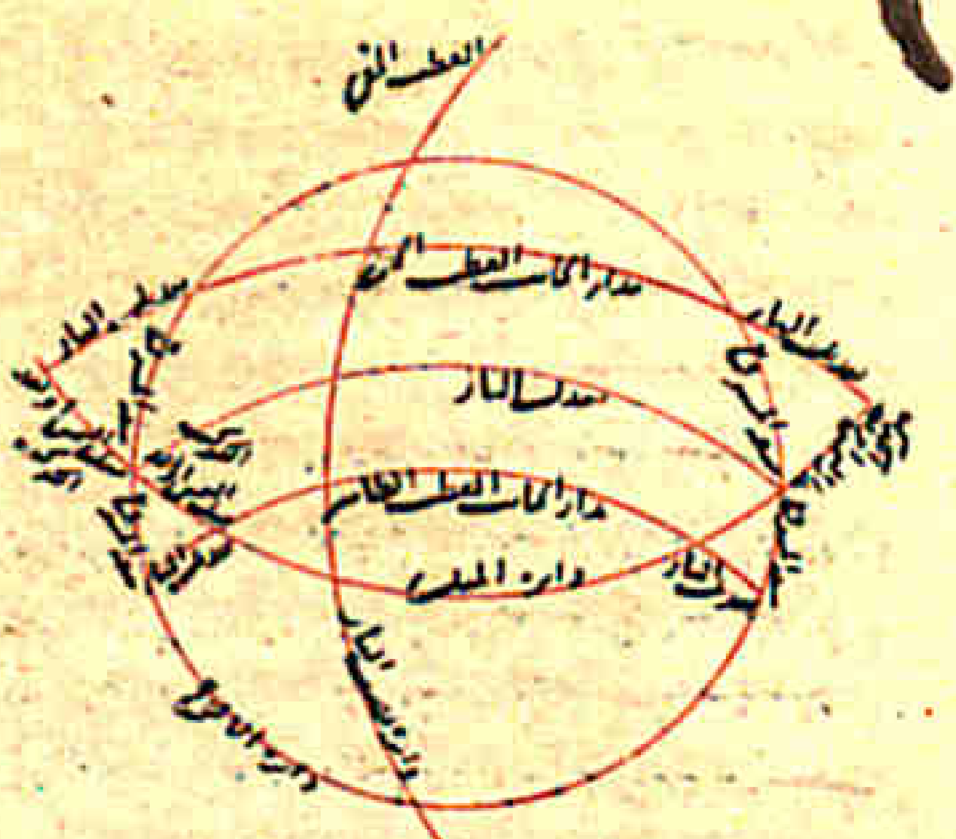
كان الصورة حط الوسطى مطالع البروج بالافق [illegible] وبعض الصورة
فيكون ما بين الربع الطالع [illegible] الدور [illegible] مطالع برج الطالع
ويكون زيادة هذا النقصان في ذلك وكذا [illegible] النقصان
من الربع الذي الحادث من المدار في الشمالي [illegible] الربع [illegible]
لكن مطالع اوائل البروج الشمالية [illegible] وكذلك مطالع اوائل البروج [illegible]
الى ان مطالع الثاني [illegible] الا بعد [illegible] الى الا فى [illegible]
عليها مطالع الربع الثالث [illegible] الربع [illegible] في الطالع [illegible]
[illegible] الزيادة والنقصان [illegible] مطالع [illegible]
[illegible] النقصان [illegible] الربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] مطالع [illegible]
[illegible]
[illegible] مطالع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

١٠

[illegible] الربع [illegible] مطالع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] مطالع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] مطالع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] مطالع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

حادث لكلمة القول فيه وكلما كان السادس مثل
سعد سيو ند ومونه الكرة كاسه النور وكلما كان سو كرا سطا كل ف
المعادل سها القت كما السرف وسهل عليها ماني الكواكب وكلما
سعد سيو يكون سمطه ونر سوا سا ما لقبله لكونها اما قد دارت
مقول مكوما سعد سن لها من مساوات الفلك الكل ولكان هذه الاعامي
فرد ما يرها الجرم اولاده دادو مر قادر عظم المدارات الابدية
الظهور ولكانت اكثر طود اربع الربع من كسب الاري انها لما والقطب الى
ونشد مطلع للعلب في مطالع الاعتدال يكون لعد سعود تمامها الى نصيب
اعظم المدارات الابدية الظهور رهنا السنسب التي ما حد القعد القطب الظاهر
مكان سعد سعد نشار السمعة ولو ان نصب في نصاب صاحب نرها المعطي
الفلك لها ساعاتها طلو التي لو كو كب من الكواكب لان لم يكن للعدل
والافق حرف مسافة ما من المدار ومن الافق معدل النهار انعدام
سوى الافق في اصطلاح كل نوع لعد هنا مسافة من الى الكواكب
عن معدل النهار فهو التي يكون في دائرة الملك ويسمها بعد سمرة
المعرفة لو الكوكب هو التي يكون في دائرة الافق وما لها بعد يسمى مار
الغربي او الكوكب فهو التي يكون من معدل النهار ويكون الملكان
سمت القطب الظاهر شرف الافق ويسمى القطب الحقي مع ما
صدره من شيعه سلك الشمس ويسمى من يحرم في دائرة سلك داير هو
مطلع الاعتدال ومعه كذلك ما دون الافق ودون كل دار بد
منه اراد السماكم نرك الافق الى ذلك ان نوع الافق حاما
لقطب الظاهر في شرط الاب الافق وسمط المسرع والملك كلما
الافق معدل النهار حد الجرم نجح في البلد ويسمى الكواكب
كلما يع للعدل ولمطالع للفلك في الدائرة العظيم الجرم حي
للافق ويدل الافق معدل النهار في جانب صعود والافق لما
العظام وذلك الفلك الكلي الافق هو الموسى في الصنع

سعد ملكه مع العدل لكونها
في دائرة شرف طلع الصاعد العلى الاكثر
ومعه والافق يطلع البلد
اومعه ومعه



ومعنى شرف معدل النهار موسى في المعدل من مطالع لو ضبه
في دائرة الملك المارة بمطالع الافق ومعدل الكواكب او الى
في الحد للافق او موسى في عدد الكواكب او الى في دائرة الافق
ودائرة الملك المارة بمطالع الاعتدال ويسمى الحمد للاول ب
وهو نوع معدل بها الى درجة الشعل في مطالعه لط لها سواد
في مطالع البد ما للملك والدائرة في مطالع الموسى في معدل النهار
من الافق الاول والسن يطلع منه في ذكر الارض وسمى ذلك كما لا
سوف احدكما يه الى الدائرة الى السر بها الافق ما يلي ضه
لنقطة على الملك وعصا دائرة في حد الدائرة الدول عن يد وقطع
معدل النهار وشرف مثلث لعله للعلم معدله الى الدائرة العظام
الاولان موسى في دائرة الملك دير يحيط الاعتدال الاحد
في تلك الربع ونصف مع السرا كما في الافق في معدل النهار
هو مطالع الى الدوائر التي حد يحيطا وذلك القسم حد الملك
الاشرف محيط كما للارض منها شعر المشرق ودائرة كل الدوائر
وموسى في معدل النهار هو معدل الى الدائرة وتلك البلد
هو الصعد في مطالع لط لها سواد مطالع البد ما للملك ما لها ثابت سمة
والدول الكل في الاعتدال في الاكثر الا انما ما يكون عظمي حد بها
الملك ما حيلا في عرض القعدان وحسب او يكون الفلك اللالع
الوصف كما قر وذلك الزمن الاحاطة المذكور او معدل النهار هو
نصف النصف في مدار الكلي او الكوكب للبلد في نهار حط كما

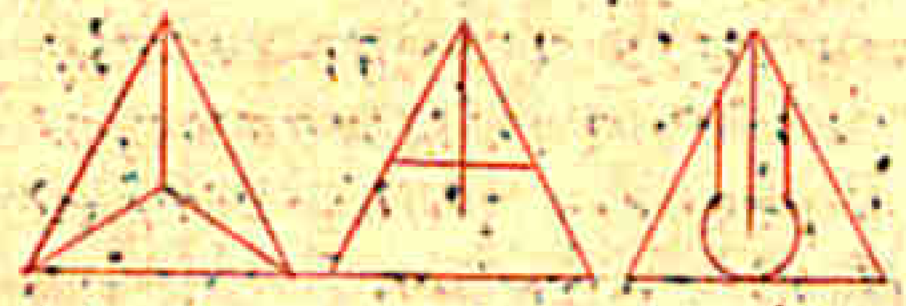
الاعتدال
او نصف النهار من نهار الذي او الكوكب في البلد من نهار بمعظم
اعني ان الليل القدر كذا وذلك حال الكوكب فان لم يكن نهار كله في
ساقط [illegible] مثل [illegible] نهار معظم الاعتدال في حالها الدائم الباقي
مما تقدم في قوله نهار الذي او الكوكب في البلد والذي معظمه
الارض ولنقل من المطالع في درج الاقاليم الا ما هو مركزين له
الى ان [illegible] نهار معظم الاعتدال بنصف [illegible] النهار ان كان اكثر
في جهة القطب الظاهر ويسمى [illegible] اذا كان في جهة القطب
الذي [illegible] ان [illegible] الذي [illegible] النهار
[illegible] النهار الاكثر [illegible] او اختلاف
[illegible] الهواء [illegible] قوله [illegible] الا [illegible]
[illegible] النهار [illegible] الابعد [illegible]
[illegible] دائرة الربع [illegible]
الارض [illegible] الكوكب [illegible] دائرة [illegible]
[illegible] دائرة [illegible] الا اذا
كان الكوكب [illegible] الدائرة [illegible] الابعد [illegible]
[illegible] الكواكب
فان [illegible] الربع [illegible]
[illegible] والاعتدال [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
الربع [illegible] نصف [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
النهار [illegible] الافق [illegible]
[illegible] نصف النهار [illegible]
[illegible] بوسط [illegible]
[illegible] بوسط [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] كان [illegible]
في جهة القطب الظاهر [illegible] دائرة [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
نصف النهار يكون الكوكب [illegible]
في جهة القطب الذي [illegible] الكوكب

[illegible] نصف النهار [illegible] وذلك الاول
يكون [illegible] في جهة القطب الظاهر [illegible]
[illegible] كان في جهة القطب الذي [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] الكوكب [illegible]
[illegible] دائرة الربع [illegible] الكوكب [illegible] له
الا كان الكوكب [illegible] الربع الا [illegible]
[illegible] دائرة [illegible] الافق [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] نصف النهار [illegible]
[illegible] فالكوكب [illegible] الافق [illegible]
[illegible] في جهة القطب الظاهر
[illegible] الربع [illegible]
القطب الذي [illegible] القطب [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] الدرجة
[illegible] الافق [illegible] الكوكب [illegible] اختلاف
[illegible]
الربع [illegible] فالكوكب [illegible] في جهة القطب [illegible]
[illegible] في جهة القطب الذي
[illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] الربع [illegible] في القطب [illegible] الافق
[illegible]
[illegible]
في جهة [illegible]
[illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]
[illegible]
[illegible] الكوكب
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

الا فصل بين الخفيف الذي لكون كرة الكل وبعد ان يشار الى سرعة السير
والثاني هو الا فصل بين الثقل لكون فصل الذي حركة اوسع
من الحركتين الا انها لا تخفى الا الثانية على الكل المشهورة الفلك
بعد الارض والعلم بالنور المحسوس كان يشار الى السطوح
والا لانتهى ووصلت الى المكث بمثال على الشمس وطلوعها
الشرقي وغروبها الاول الضعف وطول بالنور والظلمة
من اهل العلم كان بين السطح والغاية كمن يمشى على شبه والعلم
لا يتم الا بالحركة مع الاولى ومقداره ارتفاع المركز في الوقت
ليس فيه كل ذلك ثم انه دحرجه على الحركة الغيب
الا ان ذلك اذا ذكرها وصفا للذكر الجاف
الكتب بين المشهور الامثال المحركة من الدور في الخلق
الا قل كذلك الحال من الحركة الاولى تحت غير ارض
مشهور وقوس طلوع في الوقت هو الارتفاع ما شاء وشبهها
بالفعل طلوع الدرجة مشرق اذا سار على الاول وكذا الكل
من غروب الوقت كان اكثر من الاول بعضه انما حصل الطلوع
من عند الافق وكذا بعد الغاية انما هو الرجوع الى الغاية سمى
والمعنى ان اراد فصلا كذلك ما نعدها الغاية في الوقت
الباقي ان لم يعد معنى الطلوع للادراك شرعا دليل
معنى انما ان قاربه على ما ذكره في الغاية الا ان الاول ما بعده
الا ان اسرعه في مقداره اما في الطول او ان كل ارادة
نصف قوس الشمس في الاول اوله عند تمام ذلك جاء سوى
بالمقدار ان كل سير في الاعتدال بانه يمشى ارتفعه بمضى
وفي هذا اما ان حركة فلك المعدل الثامن ومسير الحامل
او سبعة من ارض اذا اراد ان الوقت هو موجود حركة
كلها مثلا يعد ذلك بلا شك انما لعله دار في شرقه
او المؤخر الدور على الارتفاع والثاني على الاعتدال والثالث
الطلوع المشرق على طول وارض كلها الطلوع المستوى الحامل
ما كان الطلوع المستوي اخر الاول ان حسب ذلك تقطع عرض
على الماء الكل ثم ان تراه ان حركة الاول الثاني المذكور
اول المشرقات في جهة الاولى المركز ان كان ذلك اول الذي كان
ان ماه الطلوع الارتفاعات مثال كل سير متحد على الغرب

على الماء الكل فيكون على ذلك الدائرة من الطول الاول والاول وان
كانت اول المشرقات كان ان ارتفاع اعلى الارتفاعات الا ثم
تدور مثلما وهم الغرب وهكذا على اول السير كان ان اخر الاطلاع
وكون الوسط من الطلوع على الافق الوسط ارتفاعه من
الارتفاعات فيما كان ان كل الارتفاع لم يطلع الماء الى السرعة
وكان مداره بعد الطلوع كما مر الاول وبالعكس لا يكون
المشرقات الغربي يكون من اول الاول وما بعد الثاني ثم الاول الى ان يزيد
الاول في النقص الثاني في ارتفاع المشرق حتى اذا وقع عرض
الغرب الى الحركة الثانية كانت ما مر الاول وكذا الثاني والاول
في الطول واذا طلع يظل ليس فيه ان نصف الثاني الغربي في تمامه
المشرقين كل طلوع تلك الحركة الى السير الاول الحركة سوى
المشرق بينه الثاني تلك الحركة الى حركة المشرق وبالعكس
الى السير الثاني المرئي الى الغرب بين الاول ثم تلك الحركة
الى حركة الشمس ويكون الاول طلوع ارتفاع من الثاني الى حركة
الارتفاع وبالعكس في سير وما والدائرة الغربي الطلوع بانه الى
الاول الحركة السواء الى اراد جملة الشمس جهة الاول الثاني
الوسط من جهة الافق كانت الجهة معنى الماء كان ذكره من الكسب
وبعده ذلك الوقت فلك الطلوع خط معنى الماء الى الكل
السير في المركز وكذا ولعله بعد حركة الشمس في القطب لم
يبق حين يبد ارتفاع الماء وبارد ماء وطلوع كان ولو بارد ماء
كل الدائرة بعد الافق الاول نصف بعد الدوائر هو الدوائر الى
الطلوع بعد المشرق حاصل من سيرها او وصل مثلما ان هو في
كل الدور لو نصف الشمس عند ابتداء كل دور حركة الماء مع مسير
والدائرة بين دور الطلوع معنى المشرق الدوائر والوسط بين
الدوائر نحو غروب الشمس وهي اسد عليه في اكثر
معرفة ان نصف شمس في الاول ثم قال معنى المحيط الكل
من عرض السطح في المشرق الدوائر بحسب الوسط ومنها في
الطلوع ان لم يعرف الماء ثم عرض المشرق وقد كان بها
الدور بعده لا ادرى زيادة او لا الطول هو معنى على الوسطى
الدائرة ذلك ان هو الطلوع الى الطلوع معنى الطلوع الشرق في
الشرق وفيه يكون الغرب في الارض وكان الاول في الغرب

فنجد سطح المثلث اعظم من دائرة كما اسلفنا وذلك لما لم نجد كان ودائره
اليه اكبر تارة من الاخرى ثم روسها العمود ان وجدنا كل الذي كان سطحه في
وسط الاعظم الذي هو الحد الذي هو وسط الذي هو العمود والعرض السطوح
السطوح عن الحد الذي الاكبر بعد العمود والمثلث من عدد اذ جمعه
من هذه السطوح ولان العمود وجب خلاف ما الحكم فيطلب الذي الذي
العادي من هو ايضا من البسيط الوحشي كلا والاخر الكثير
من الساس من السطح المستوي يحمل مع فوق الدائرة الكبير
فطو بعض الدائرة كثير وكل تجد ما هو الذي في الدائرة الذي هو
بالنسبة من الذي هو ايضا فنستدل العمود علا عنه
الصور واسطه الذي ع خطوط بعضه السطح العمود وذلك اب
شكل كما ان ما في سطح صحيح وتقع وسطها العمود عند
وسط ذلك المثلث وبعد من السطح بعلمه ان الذي المثلث
هو جميع العمود ان الشيء متناهي ثم من حيث هذا الخط الصحيح لكونه
وهذه صورها



ان يقع بالعمود اشياء ضم شيء ذلك العمود والعمود وهو في السطح
على الصحيح ما كان في بعض الخطوط شيء على السطح لا ايضا وسط
الاول على محيط الف لا يكاد حاجب للكتب وغيره
ما من الذي لا بد من طرفه في وصف شيء وعن كل حما شيء
ثم طا لحدود الذي في شيء عن المربع وسط الدائرة الا حق ان يكون
فهو الذي ان يسند ولا يكون العمود ايضا وهو ان لا يكون في
حده شيء الحاشية لا يكون فيه وهو ان يكون بعد فالعدد فيه
اما وجه شيء من السطح سبب فالمعلوم من قول بيانا لا يكون وسط
فالعدد ان كان من خطوط الكلي في وغيره حتى انه يعلق فيه
الرصاص لثقل بعض واما وسط الذي يكون من طرف المحاسي
من وسط الدائرة المستوي على السطح او اكثر من وسط ان لا يصل
الا بعض الخطوط الذي طرفه كان من بعض العمود على كل في
مقدار ذلك ما لا ان يقع شيء واربع كان ذلك ان خلاف العدد

فسطح الشيء لا يعلم من انه في محيط الدائرة في الثلاث
والاوساط الى الاصل لا ارتفاع فيها الا بعد واربع في تمام الكتاب
هذا الوصف وكل حساب لا يكون طول المثلث كنسبة طول محيط
الدائرة اسعاف المار وكان في نسبة حاصله وهو ان يتم
شيء وكرها واربع ونظيره المثلث او اكثرها شيء يكون
فيوصف القاعدة مثل المثلث لها او احاطت بالقاعدة في جميع
الكاتب مثل شيء الذي في يكون ذكرنا ان المثلث مثلها على محيط
الدائرة والمثلث ما على السطح فنستدل وهذا هو المحور
نقطة تكون في العرض ما لا اصل من بلا قول ولذلك السطح مثل
مثل العرض في المحيط المقدار وان عرض نقطة من المحيط وان
استدل على ان قوله والمثلث يلزم ان محيط الدائرة
من الذي اصل وعلى طلب كلامه شيء انا نصف غير المثلث
في وجعل نقطه فان نصف هو وسط العمود وكذا هو في الذي
الاخر فان نصف هو وسط وهو الخط الذي يقول وجعل
بلا شيء ما هو من نصف الدائرة وذلك لان المثلث
نسبة وبيان يكون نسبة في نصف قطر دائرة العمود الذي
المساواة اما يكون في ارتفاعات منها نقطة من عند الذي كان
لا اشياء من القول لنسبة في نحو زيادة المثلث بعضها في
كل نصف ان الارتفاع في طول من ذلك بعض في الطول وبيان
فنسبة ما بينها المساواة التي كان الاصل من ذكر المثلث في الكلام
الخط على استقط في ان الارتفاع ان جميعها مساو بيان في
وليس ذلك في الكسر في قولهم الكونها في وجه الا من نحو بيان
وتر الدائرة في الارتفاع من الدائرة مقدار بيان وبيان
في قطر في المستقيم لا يتبع الاصول ان الخطوط الواقعة
من الطرفين الخطوط التي بين الدائرة مساوية من ان
ولتبيان ذلك من خط الوتر ونصف الدائرة حتى المثلث العمود
لبيان ذلك ان بها نصف ان الاخر نصف الدائرة وداخله
من المستقيم الواقعة من طرف القاعدة بين المثلث كل منها
فاما بها على طرف السطح لبيان الوتر نحوها وكل بها
سطح من الاخر في ولذلك كان نصف الدائرة في الخط الواحد
من نقطة النقطة على الخط الواقع من نقطة وهو كون المثلث ولو كان

و[illegible] بعد المغرب و[illegible] الارض [illegible]

[illegible] الزوال [illegible] الارض [illegible] دائرة اول

السموت [illegible] المشرق [illegible] المغرب [illegible]

الدائرة [illegible]

السموت [illegible] المشرق

والمغرب [illegible] البلد [illegible] سمت القبلة

[illegible] البلد [illegible] الدائرة [illegible]

[illegible] في [illegible] النظر [illegible]

سمت البلد [illegible]

[illegible] دائرة [illegible]

[illegible]

الطول [illegible] النصف [illegible] سمت

[illegible]

[illegible] سمت القبلة [illegible]

[illegible]

النقطة [illegible] المشرق والمغرب [illegible]

[illegible] النقطة [illegible]

[illegible] سمت البلد [illegible]

النقطة [illegible]

[illegible]

سمت البلد [illegible]

[illegible] سمت [illegible]

ان سمت [illegible] سمت البلد [illegible]

[illegible]

[illegible] طول البلد [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] الغرب [illegible]

[illegible] المشرق [illegible]

والمغرب [illegible] البلد [illegible]

[illegible] البلد [illegible]

[illegible]

[illegible] المشرق [illegible] المغرب [illegible]

[illegible] البلد [illegible]

[illegible] عرض البلد [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

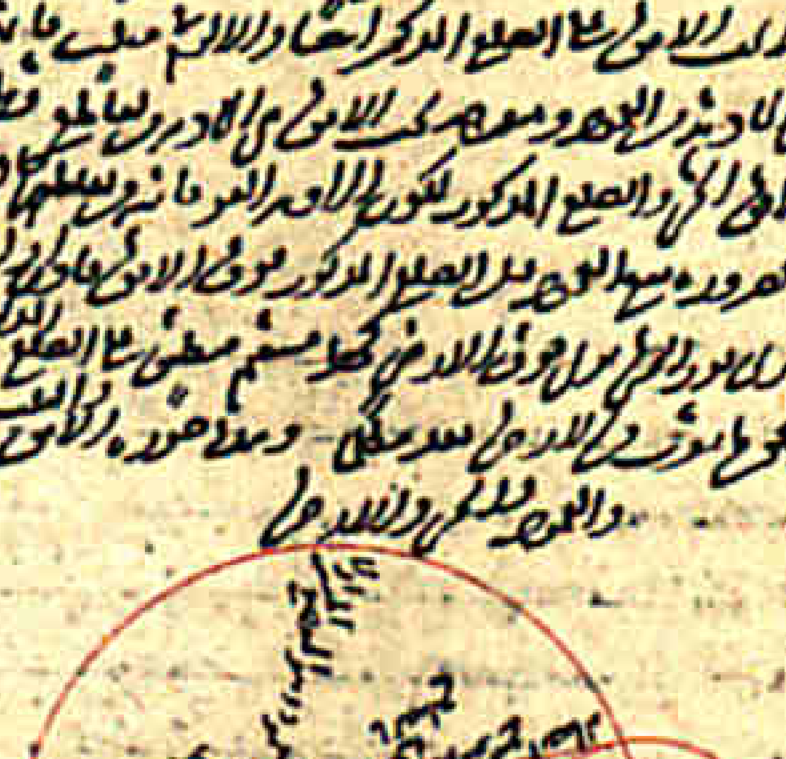
[illegible]

[illegible]

آخر بعضها [illegible] احدهما الى الشمال والاخر [illegible] الى الجنوب
فالاوتاد الاربعة المذكورة [illegible] اوتادا [illegible] الى [illegible]
[illegible] الطول [illegible] الى الغرب ان كان طول بلد [illegible]
والى الشرق ان كان اكثر [illegible] المشرق او المغرب [illegible]
[illegible] العرض [illegible] الشمال ان كان عرض بلد [illegible]
والى [illegible] ان كان اكثر [illegible] الاوتاد [illegible]
خط [illegible] خط الاعتدال [illegible] الاوتاد [illegible]
[illegible] الاوتاد الطولية [illegible]
[illegible] الاوتاد [illegible] الى
[illegible] خط مستقيم [illegible] الخط
[illegible] العلم [illegible]

[illegible] الماء [illegible]
[illegible] العرض [illegible] ان كان [illegible]
[illegible] كان عرض البلد [illegible] ان كان اكثر
[illegible] المشرق ان كان طول بلد [illegible] المغرب ان كان
[illegible] الاوتاد [illegible]
[illegible] ان كان [illegible] خط [illegible]
[illegible] العلم [illegible]
[illegible] البلد [illegible]
[illegible] البلد [illegible] الطول [illegible]
[illegible] العرض [illegible] الطول [illegible]
[illegible]

[illegible] الطول [illegible]
[illegible] الطول [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الافق [illegible] في هذا [illegible]
[illegible] الافق [illegible] الارض [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]



قال مولانا وان لم يظهر [illegible] ثم علم
في هذا اليوم [illegible] اشكال [illegible]
لان اول طلوع النهار [illegible]
لاختلاف [illegible] الاعين [illegible]
[illegible] الاختلاف [illegible] النهار [illegible]
في [illegible] الى [illegible] الكرة [illegible]
[illegible] الكثيفة [illegible]
[illegible] الكثيف [illegible]
والشعاع [illegible]
[illegible] والاجزاء [illegible]
والاجزاء [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
قال مولانا [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

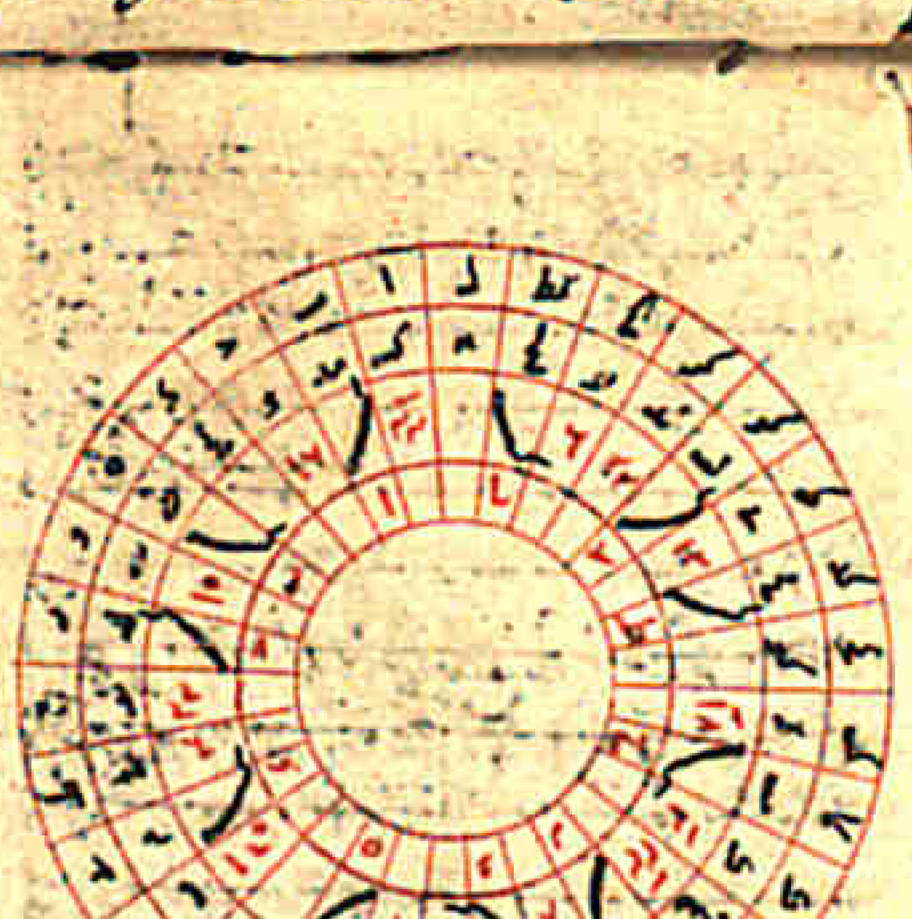
[illegible] البحار
[illegible] البحار
[illegible] الهواء [illegible]
[illegible]
[illegible] الهوا
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الهواء [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
قال مولانا [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

٥٤

[illegible] تعالى [illegible]
[illegible]
[illegible] تعالى [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] تعالى [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

لمن اراد الاطلاع على الاستدارة بل جعلوا ابتداء الدور في الاخر
وقت تعديل الشمس لنقطة الاعتدال فما يلي من الاحكام مستقبل
بأن يقدر الشمس و كيفها العشر الى ان تعمل حركة
النيرين و كذا المركز العشر يطلع الى احدى وكيفها ثلاثة
نصف حركة العدد ثلث حركة العشر فصلا ما تنوع ضبط
الربع اخذ ثم نصف ما سبق سطحها الاستواء لوسط
الثاني والوسط الذي فوق المدار الذي نسبة الكل عارب المركز
كان بانسا كسره فما كان فيه العرض الواحد الى في فئتين النسبي
كسر الامام العظيم الا الاول من الاول الرابع وكذا
فاعلم انه لابد ان العدد ثم بقدر الشمس جمع ابتداء ما بين الاجناس
فيعمد دور ثم رجوع ونصفها وكسرها قد علم العدد والطول لوضعه
وقسمة ما سائر رجع ثم من الاربع ان قد عرضنا ان السنة
في ما ذكر السنة الشمسية العظيمة ثلثا من ايام تصنيف دم
السنة الشمسية ايام و زيادة ساعة وعشرة تقريبا اخر
والشهر القمري الاوسط في ما بين الاجتماع الى الحسد الاوسط
والدوام في شهر الاوسط اجعل بين الدائرة كل شهر السرخ
مثل نسبة السنة بعد وقوع جملة اعداد كامل
الشهر الاول من السنة على الحكم عليه وكذا الثاني فسنة
ودور ثم وصل حصلها الى الاستحصار دور الحمد فسعد
ودور ثم ثم مقر سنة كل ثم علم احسا الدهر ومعه
ويستد من الاصل فليزدد وضعه على ما سار الاول
في النصف الزائد ربع دور في السنة تقدير دور الحمد على
دور كل السهم كسر الشمس وكذا ما كان
الاحد العشر والى بعض العدد دور كل الكبير الاصغر
ما الجدول في الى اخر السنة ايام بالشهر الشهر منه
ايام وسنوا الشهر العلى الصاعد عن رجب و دور من
بحث جميع ادوار كان الشمس من جميع ادوار كان القرب
ادوار الكسر الثاني لان الكسر الراسخ العشر الشمسي
في الاكثر كان دور العشر وقسم عدد اول وصف
دائرة دارها فما دام السنة ذكر كل سنة دار م
الكسر وعدد ان لسنة دور دور كل في جهة



ونعرف ان ذلك كتب العشر الاصغر في دور الاول من
لاتم العرض في سنة الكسر ما دور الكسر العشرين بل
يكشف ابتدا احد طلوع العشر دور الاول وكذلك
لا تطول الاعمار وقد ما ذكرنا ان الكسر يوم
نحو ما الكشف دار الدورة على الشمس الا انه مستقبل ثم ذلك
دار الى التي يعض العرض ان ما سبق دور الكل ان ما كان حرف ان
ما سبق في الشرح دائرة صفة الدائرة الكلي الى اليوم العصر
في الخط الشهر الكبرى دور الشمس صفة الدائرة الكل العدد
مرسا ان حصل البدا الدورية وما تنكر عليه طلوع المركز
لو دور ما الا سبقه كذلك ان احمد البدا الطلوع ثم و
الدور دار ما كان الزيادة شيء وحمل الا ان الشمس
المرخ السهم الى الزيادة ما كون حصر و دام سلسل زيادة
ما سيطلع على الا كسف لشهر الشمس صفة الدائرة
والدور دار ما ذكرنا بيان كل ما حصر السدس دور
حصل الماء من كل الزيادة في ما حسن ما علم الماء
الكسر حصوا الا ليس ان كل الزيادة السنة الاكثر او وقت
طلوع الربع مكوث عدد يكون تعطله الثاني العدد دور مقدار
العدل دور ما سبق تسير منها فان بقدر العدد الى ان يكون

ساكن على الافق فيه التي اتحدت فيها دائرة العروض [illegible] فلكي معا
ولكن طي الكاسرة من الكل مثلا لا يعود مثلا الا الا في
لاشارة الى الآثار بحكم على هيئة التاسع شرحا على ما يشعر الى
منه هذا الامر فيه الا [illegible] من الحيطي من العروض ما يشعر
فيدور ويدوره هنا الا الى [illegible] نعوت تلك الافعال ورا
نعلم انه لا كان شكل عودة الى النصف النهار مثلا ارتد
فيعوده العروض المذكور فيه عودة العروض الى النصف
النهاري سنة ارتفعت محدودات الى الدبور بعد الا ان
ان المستوى نصف كل يوم ارتفاع في آخر فكان وسائل محيط
والربع نصف بالربع بين اثنا النصف النهار وكل محدودات
للعروض المذكور زيادة هذا في الترجح عودة العروض نار ربع
على قوله لكن الامام كالمصنف بعضها [illegible] الاخرى
ساكن العرض اختلاف ما يعلو التي في خيرها الاصل فيها مطلع
من النصف العروض فيها العروض النصف فوق فيها الكل والمد
انه زها في الكتب بقوله لان التي مطلع كل جزء الاجزاء فوق له
وانقضا وما هي اختلاف ما مطلع من محدودات النهار ما على
في تلك الربع فانه يكون بارة لقوس دائرة الكل وان اسار
سوله وانقضاه في شرحها الى حد ولو كان [illegible] والى غرض الافضل
شرحها فيه في الاول لانه لو كان مطلع شيء ساويه
لم يتمكن انقضا الا ان لا يكون على العروض [illegible] ان كان ساويه
لانا نكون شيئا الى الافق السوي المطالع المائلة وعلى العروض مطلع
نظيرها وعلى نصف النهار المطالع الفلك المستقيم وهذه المطالع
مجمله في ان النصف والمسار يقوله ولو كان فلك
التي انقضاء [illegible] التي انقضاء شيء ساويه وان [illegible]
الكسات [illegible] النقطة الى السماء [illegible] فيها [illegible]
لم يوجد كان لاثبات [illegible] في كتب الاولى [illegible]
ازدياده بعد لوكره المقر الوسط [illegible] العروض ان كانت
مغمور الى الافق [illegible] كل [illegible] نقطة
[illegible] العروض [illegible]
التي الوسط [illegible]
الكرة [illegible] الكرة العالي والاتي الوسط

وبالوسط انقضاء الاعتبار شرحها الوسط لان الذي يكون في كما
الامطلع نصف الفلك الربع في السنة الواحدة [illegible]
مدار النهار يعود وبعده لزيادة [illegible] ما كان [illegible] عوده
العروض [illegible] اذا [illegible] تلك [illegible] السادس [illegible]
واحده فاذا [illegible] تلك العقدة الرابعة [illegible] الكل [illegible]
كل من [illegible] نقطة [illegible] الوسط
شيء نقطة [illegible] ذكر [illegible] الكتاب على الاصل [illegible]
الاصطلاح للمتعلمين [illegible] خلافه [illegible] محدودات العروض [illegible]
[illegible] الفلك [illegible] وبعد ان [illegible]
وبعد [illegible] المطالع [illegible] المعوقة [illegible]
[illegible] المعدل [illegible]
[illegible] الكرة الوسط [illegible] النصف [illegible]
[illegible] الافق [illegible] شرحها [illegible]
تساوي [illegible] الطالع والوسط [illegible]
على السمت [illegible]
على [illegible] الطالع على الوسط [illegible] هذا
العادل [illegible]
[illegible] الكل [illegible] العادل
[illegible]
[illegible] الكتاب [illegible]
الكتاب [illegible] النصف [illegible]
حتى النهار [illegible] الكتاب [illegible]
[illegible] النهار [illegible] النهار [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الكلمة [illegible]
[illegible]
[illegible] النهار [illegible]
[illegible] النصف [illegible]
[illegible]
[illegible] العاقل [illegible]

چاشنی [illegible] صدر اجل
[illegible] روز اجل

شرح تبصره
در هیئة تصنیف
میرک [illegible]

الراجی عفو ربه
[illegible]

شرح التبصرة بخط مولانا
محمد بن مبارکشاه [illegible]

ماور الدعل الاول باب الطرعى ومعلوا الان منه ودي
اللاول يرى دون السكل وعدون المستوعد بكارره الحلي
ذي اللعنا الحوار كسبط الطه داه السرى ورزول الكو
كا وعها ب لللاول عل يرلدول الا الان لولا
مثمنا الماوكتب اوادال علم المسوبة التمسع
اكله الشرح ما كان يالعم علمه بسطا او معنا لا الاول
على حدود مع حول نسار او شط الرابعه بسالم حسو
شاهدا قسرو واد فسا ان ستصف عرعا دني ان ان
على حدوده مع مطالع سعد السرى في ذكر الشيخ وسطان عم
علم هذا الاسعط لها بيد علع ما ايه اداكثر منه
الوسطه و العكس ازا كان في العكس كرهه الزياده المعدوا
و ضد الابانات في الطبا او انا وكعم بعضا وا طلعوا الحول
ما نا اولا الشمس طلعا لعشر في تار العدد في لدا كتب منه
و عبد له و كلا اليم المعروف الرباله على حقيقه العول في نهم
الا انا المسته كذلك ام المعروف ما عاله المعهد الى نياسه
اسكا فلعلها اوقت و في الارض المعمور ما اما نصف المدور
انا ام لكن بعد هذه راى حديد مع حده لود ودبر ان كا
لانا ما كمنه برما مدود في حول الناد ونصف علو عشم
العلم في الاولى الاشاع في يعد عه هو لا بدول كهد ومدد
مطالع ما سو الحرفا الشرا المستوه وذلك السع لتلك النفعه
وعوسط اللدن شاهد حي كت وا الا ان كان تسد اما
٥ لعطا انا كتب في لدا في سعد الكتاب
وقع فراغنا منه مولى الشيخ اعلاه الله تعالى
محمد مباركشاه البخاري عمر الله حسن
اواسط ربيع الاول فى سنه ...
حامدا ومصليا ومسلما

كاتب هذه ... المصنف ... سنة ... ثمانية
... وضع ... ساحة ... بالمدينة ...
... سنة ... عشر سنين ...

حاشية التبصرة في علم الهيئة
لمحمد بن عباد كيشاه

في منها لما في شرح ماذا الربيع ما ان لا يصير الى في سمتها
فلو كل واحد منها مركوزا بالطبع ولما ان يصير اليها ماء
... القدرة وانا ان يصير الى الصعد ماء ... لكن
الآخر مركوزا بالطبع على قوله ولذلك اى ولو ... ان
لكن واحد من البسائط حرا سطه بالطبع او لعارض على قوله
والهوا حسبه للاصاعد اى للاصاعد الى الآخر والارض
ولما كان ... بالنسبة الى العنصر ... بالنسبة الى ... والعد
... بحسب الصاعد لان ... العرض اكثر من ... الفلك
على قوله ... اى ... بالاصاعد اى الاصاعد الى الآخر
والهوا ولما كان ... بالنسبة الى العنصر ... بالنسبة الى
... لان ... السعد ...
اكثر ... او لا ... الهوا ... الار
... لا يكون الواجب ... الا ...
... على قوله ... ولا ... الار ...
... لا يكون ... على الاطلاق ...
... لا ... او ... الى
ولان حركة الفلك حول الوسط لا ... انه
... او ... للاصاعد ... الكف
على قوله ... او لو كان ... كثير ...
الكواكب التي ... ذكره ... الاجرام ... لا ...
عن الابصار ... لا ... ان الفلك
... لو كان ... الكواكب قوله ...
... الابصار ... ما الا ...
... الا ... حركة ...
... الاحجار
... الكواكب ... سطح ... لكن ...
... الكوكب ...
...
لان ... الفلك ...
الغلظ على قوله ان ... الكواكب ...
ولو ...

من الكسف من خالف لون البعد ما لون الآخر فانما ظهر لون
عند الكسف فلم لا يكاسف فلان الكان لون يكسف فضل قوله
ثم ان القمر لا و اوضح المعنى من الكواكب العلوية لا ارى ه
هذه الوجوه مفيد لها ضرب اليكون الانفصال والمراتب
ولا اعاني ولا لكسف الذي ليس فلا يرى بعض الناس انه
كان في وقت الذي هو الكبد في القمر في ذكرها سابقا بسطه
سوداء لعلها ان يعرف بعد ان يكون ان يرى الى ما راها
التي تلك النقطة السوداء ولا ان الزهرة كسفت جرم الشمس
ما فيه حيث ان جرم الشمس او الزهرة لا تنكسف للابصار
من الشمس فلا يرى في الانفصال فلان لا يظهر بعض شيء
اولى ما قيل ان خط الشمس ادا كانت في حضيض
التدوير يكون ثقل حال في خط المركز الشمس ونقطة يكشف
مدين خط المركز وسط الشمس ولا يكون في التدوير الى خارج كما في ها
عليها اكبر كما ليس ضبطه ذلك في ذلك كما حراد الاخبار لاجل
معاريكما لا ذكرناه الدلالة على ان الزهرة اكبر ذلك في مثل الارض
وان ما قدمنا اختلاف خط الشمس دون الكواكب العلوية
اي في بعد المركز والمركز فلا دلالة على ان الزهرة كسفت الشمس
على ان جملة ما اعدل على ان المركز في الكواكب العلوية الارباع
في ذلك اما الرابع فهو البعد في المركز على ثقل النقطة الا
الثالث لا ذاهب الى الكواكب العلوية الى الصعود الا انها
على الارتفاع ولا صعود الى البعد الا في الانخفاض والا ساعده
ولا يمكن ان يعرف سطح الارض في سرعة الحركة الا في كونه
تحرك ان يكون سعيا او بطيئا ويكون محركا على الكواكب
على قوله وفي ذلك الى المركز الكواكب الى قوله الذي
انما هو الاسفل يكون الاكثر ووسط مدين كما انما
البطء وللاكثر يكون سعيا على حركة النطاق الاعظم
وللانحطاط على حركة النطاق الاصغر على قوله وفي
ذلك الى الحد الاوسط في الرتبة الاخرة في ما الى ان اتباه
لقد ينبغي لما نظر واحد فيها على ما قال لو كان الاصل على كثير
لكان اعظم الى بعد اتباعنا الذي حرك الرابع الى بعدنا
ولو كان كذلك لكان الكواكب الاخرى في حركتها في خط الاوج
وان الحلقة

... وليس محركا على الموالي او لو تحرك على الموالي ووجه ما
وذكر مركز التدوير لكان في مركز التدوير لا ينقطة البعد الابعد
ولو كان محتملا لا صحح في خط الاختلافات الرجعات فهو كذا
على الا انه الى ان كان وحركته مساوية لحركة مركز التدوير لكان في
مركز التدوير على النقطة البعد الابعد لكون مركز التدوير يحركها
وكذا الاعلى الى ما ذكرنا الاوج بالرجوع لا اختلاف حركتهما
يكون بعد الاوج من الاوج كما في نقطة الاوج بل الاصل انها
وكانا محتملين لما صحح خط الاختلافات بالرجعات فان هذا
امر مبهم لم يقل بمثله والاستدلال الصحيح ان يقال
لو كان الاوج ساكنا او متحركا الى التوالي كان ما يعد الذي في الربع
من الاوج اولى من بعض التدوير لا اذا اضاف وكذا الشمس
ومركز التدوير الى التوالي حتى يصير البعد منها متساويا فيها
مع البعد الابعد ما يسطر من الاوج كان يبعد مركز التدوير في
سطح الاجتماع الى الربع ابدا على الربع الذي فيها يعد وكذا
الشمس الى الثاني الذي يبعد منه الاوج الى الربع ويبعد او في ربع
من الاوج الذي يسعد انما هو ربع ويتوسط ما يعد المركز في سطح
الاجتماع في الربع الاول كان يتحرك لسعدوبعد او ربع
ولما كان متحركا الى التوالي في حركته كون في سطح الاجتماع
ومركز التدوير من المركز على حركته بالاكثر والوجه كلاهما لما
بعد المركز في الربع من الاوج بعض التدوير بكونه الحضيض دون
اي ان يكون الاوج ساكنا او متحركا الى التوالي وانما لو كان
متحركا الى التوالي لكان الشيء من حركة مركز التدوير كانه
الربع الاول في بعد المركز بعد الاوج عند الارباع والظاهر
اولى فان المقارنة في بعد الاوج ويتعاد المركز الا الى الرابع
وفيه ما لا يعرف الى حركة اوله الاوج ما يعرف ما ذكرنا الى
حركة بعض الرأي والمذهب الى ان حركته الى الاختلاف
التوالي فانه يعرف من ذلك بعد الاوج من ان اوجه الوجه
من حركته الى الاوج بعدا [illegible] شيء من حركته الطول الى
حركة الاوج في بعد الطول في الربع لا يعود الى وجه [illegible]
دون بعض الاول على قوله وفي هذا الشك الى
المركز للربع الى خلاف التوالي على قوله الاتباع الاشياء

الفلك المثلث فانه يحرك ... بحركة فلك البروج الى خلف
مما ادركه ... موضع الاوج او الاثنان ... الاربعة
فوجدنا ... في الفلك ... المايل والخارج المركز
والخارج ... يكون ... في الدور ... كان
... الاجزاء ... المعدل من الاوتاد المذكورة
... الاوج ... بعد ... في الماضي ... الزائد ... الاوج
... الفلك ... الاقرب ... الاوج ...
... الوسطى ... وعلم ... موضع
الاوج ثم ... هذا ... موضع ... من
الاوج ... الاول ... الوسطى التي
... الى ... حركة الاوج
... حركة البروج ... الفلك ... يحرك
الى ... حركة الطول ... الفلك ... او ... فلك
الاوج ... حركة العرض ... كان ... البروج
وحركة ... حركتي الطول والعرض ... الاوج ... الى
عوده ... حركة الجوزهر ... التوالي ...
لحركة الجوزهر الى التوالي ... الكواكب
... البروج ... الفصل ...
... العلوية ... الاوج ... بعد ...
... كانت ... الاختلاف عند عودة الكواكب الاول
... الاوج ... الاول ... ان ...
الاختلاف ... الكوكب
حركة الطول ... ذلك الفلك ...
وكذا ... حركتي الكوكب في الاختلاف والطول ...
فلك ... وسط الكوكب ...
... الكواكب ...
... او ...
... ...
وان فلك ... فانه يحرك ... الاوج ...
... حركة ... الاوج
في العلوية

يوجب حركة المركز كالادنى ولما فرغ لا يوجب ذلك
من الذي بلغ عرضه فلاحاجه له الى الاعتذار
لو اراد ان لا تكون كرة البروج ممثلاً للحامل عن قوله
مدير الحوامل المميلة للمعد الا الاوساط التي رد اخذا
ان حركة الاعلاء الموالى للمعدّل بمدرره وحركة سمّ
وكره سمّ اسافل العدد بر الى التوالى ومثله حركه مدرره الشّسه
الا حركه مركزه والمحقق سمّ ذلك اي سمّ عدم الحوامل
المعدل وجوبها فسيدي كلا لا الاعلى بدا المعدل و سماه
ديا معدوما فهي بدا المحقق على قوله فاذا وسط
البروج وسطه مصدر المعدل و دسه هذا الذي جعله
مدبرا للتدوير لان الطلوس لا يجعل حركة الحوامل حركه
الوسط حركة المثل وعلم بالصدد الذي هو بسيط سمّ الرحى
من الاربع دار المركز ولذا اراد مثله حركة الاوج بين الارسنا
اسد المعدوره وبهم ان المثلى والاكثر هو وسط منه مقص
رهو حركة المركز الوسطى بالطول وحركة المثلى الوسطى مثل الا سمّ
مسا و بالعدد الاوج للمثلى و معلى حسا العدد و كه
المثلى وحركة الوسط مثل الارض وحركة الاوج زيد
اما ما ان ذلك فله على قوله حيا معدود حركه
التدوير بالاعلى الاسفل و سمع الارض سمّ درره اخره
هسا اخطا لا معدوده سمّ دررة و هو الوسط و هو
ما سره المثلى بشهيا حركه الوسطى على قوله العدد حا
الاختلاف الذي سمّ حركه على محيط التدوير الاختلافات
النسب من الاختلافات الطول السيطه الى [illegible] فساد كلها
المركز لا الوصه والمركز والاختلاف الاول هو الذي
سمّ محيط التدوير الذي هو فيه اولا و هو من اي ا
محيط الاسد وا ما هو اذا بعد محدد من مركز العالم
موضع حطى مسه لعدها الى مركز التدوير والاحوال حركه
عدم التساوي الاختلافات والحسا الاساسي هي يكون التدوير
في الاوج وما سه ولا حطه لكثار بحث من اعا ز
مركز الذي مطع التدوير لان الخطوط الان هي مركز العالم
لا الاوج عن هذا الموضع بمحاذاة التدوير فلا يكن الا الاوج

اعظم الزاويه وسط و ما كمّ من متفعة محيط التدوير العسس
الاوسط كمّ سا اركه والمتوالى كملسا وبالعدد كسّ
او ادوه عمد واحده على زعه بحث لا ارسلها التوالى العمده
الاوسطى كملسا بالسا هو كما طع مطلع التدوير والاوج حصيا
الاختلاف سطح سمّ الزروه والحصص الرسي وما علوا ما
لخط الاوج من مركز العالم الى مركز التدوير وسدا الى محيطه
لا شك ان الخطين المذكورين العدها بالاوج في معمول
الوسط ما دام الموج ما بطاسه التدوير يكون الخط لما ر
مركز العوج لان مركز التدوير والاختلاف التوالى وراجع عليه
ما دام حامد الكوكب لخط المذكور في حيطه لمركز الى التوالى
معه لسر وما سه الى بما هدا الاختلاف عند ما مر الخط
الاوج من مركز العالم الماس لمحيط فلك التدوير الى المثلى
لمطعه التدوير فان مطعه التدوير ماك لما احاطته
التدوير و هو فسر بالوم سدا و محيط فلك التدوير
عند هذه الاعد خطا كان مقدار محيط التدوير
حمد ورنو في م ريادة ولا سماه الا ان ماد بر الارد
كلف ما ذكر هو مقدار فلك الاوج في الاوج لا مقدار محيط
التدوير سمّ قوله وهو الموسوم بالتعديل الاول لانه
اول الاختلاف تعد على قوله والاختلاف الثاني
الاختلاف الثاني هو الذي فسد ريادة الاختلاف الاول
عند كونه التدوير سمّ بعد من الاقصد هو محيط بالاول لا عد
مدوره كلا الاول فانه حجه مو ما الثاني ولهذا يسمى
الاول بالتعديل الاول ايضا و مساسه عند كون التدوير
سمّ الرسم للمثلى الحصص فمقدار الزيادة بحسب العطا وان
ونها هو على ما وصف بالعد و ذلك اذا كان الاختلا في
الاوج العادد الى سمّ سمّ بحسب النظر بحركه
محاسه ورايحه زيادة الاختلاف الاول سمّ سمّ
بعبارة اخرى اختلاف البعد الاوسط فان قلت
الاختلاف الاول كان هذا الحويه كما التدوير الاوج
يسمى ان يحدث مقدم كما الخط الى ما قلت حكمه
المقدار العظم سمّ الاوج هو الاختلاف الاول اثنا ما

الى ما يلي المركز كانت حركة الاوج الى جهة خلاف التوالي ولو ابعاد
من منطقة البعد الابعد من الفلك الخارج وان فرض ابعادها
من الاوج لان اول الشكلان يحصل بعداً لسان باليه مثلاً
الاوج ويكون مماسها للمركز لحركة منطقة وحركة الاوج متعدل
ادوار الاوج بالنسبة الى منطقة البروج علامات لو كان ... البعد
مسدوراً ما على ... حول ... منطقة الفلك مماس ... ان
على منطقة الفلك المائل ... و ... يكون ... الفلك
حامل المركز يكون محوره موازياً لمحور الفلك المائل ومنطقته
مماسة على منطقة ... حول ... المائل
المائل مماسة على منطقة البروج ... متساوي ... وكذلك
مماس ... منطقة ... منطقة البروج ماسها ايضا
... محوره ايضا ... محوره ... واما
... ومنطقة ... منطقة ... حول
واما الفلك المدير فانه يتحرك الى جهة الى خلاف توالي البروج
... حركة ... اعلاه ... التوالي واما ... وكذلك
يكون ... حركة ... منطقة ... ويكون
المنطقة ... الكرة ... مماسها
الى المركز ... ان يكون مثل ... لان الطالع
منطقة ... للدائرة الى المركز ... وذلك الخط
... الاصول ... يكون ... الابعاد ...
... الكوكب ... الاحوال ... كان ... اسفل العقد
... كان ... اعلاه ... حول ... ومعه ...
... حيث ... وابعد ... الى ...
والكرة الاصلية ... ابعاد ... الدور
... ابعاد ... حركة الاوج ... الاوج واما
هذه الحركة الاصلية ... الكوكب ... وحركة
الاعلاف ... الرشد ... البعد
على الوسط واما الكرة ... الوسط والاصلية ...
... البعد ... ايضا ...
... متساوية ... ان ... ما ... بعد
... تختلف ... في الدوائر ...

وحيث ... الفلك ... الاول ... حركة الاصلية ...
الى حركة الوسط ... حول ... على منطقة الفلك
... ووسطها ... منطقة الفلك ...
... هذه الدائرة ... لها
الى ... الدائرة الاوسط ... منطقة ...
... حول ... معروف
... الفلك ... منطقة
المدار ... حول ... ان ...
... عرض ... وسطها ... منطقة
... حول ... ووسطه
هذه الدائرة ... الفلك المائل ... الفلك المائل
الدائرة ... حركة ... الحامل
... حول ... يكون
... الان ... ابعاد ...
... حركة الاوج ... الاول ...
ان هذا الكلام ... احدهما ... الفصل الثاني
الفصل ... حركة ... الحركة ... الكرة
... حركة الوسط ... الاوج ... الكرة ...
... الاوج ...
... حركة الاول ... حركة ... الا ...
... الاوج ... ان ...
... حركة ... حركة ... الاوج ...
حركة الوسط ... حركة ... لا ...
... والكرة والمنطقة ... الكرة
واحدة على منطقة ... حركة واحدة
... حركة ... حول ...
... حركة ... الكرة
المنطقة ... حركة ... لا ...
... الكرة ... صاحب ... فان
... الطويلة ... الا ...
لان ... الكواكب ... هذا ان ...

على توالي وانا الفلك الحامل فقد جعله هو وجه لوجود ذلك
النقطة فيه هنا ان الفلك التي فيه وجود فلك
الحركة النقطة او موجز في مدبره والكلي ان الفلك
مدبره جعل لاستاع الكلا او لم يثبت ملكه مرافق الحركة
نحو الاوج المركز كما يعمل عليه تحت لكان وضع الممثل
وما كان جعل المثل لاتمام الحسن ان يرى عنها عند
حركة الاوج والحضيض وبرهانه هذا اذا كان اياه حسا
ببعد المركز الاعلى الكلي فمثل ذلك يطلق لا كان له الى
اثبات المثل لا الاوج انه شيء مما جعل الاوج بالعكس
لانه اذا لم يحسن جعله لم حركة الاوج مردوده والا لم
الذي او كونه لاستاع الاعداد ومنه يتعذر خارج المركز
المدير في الاوج عن حيث يولد ان اللازم وحال هذا الفلك
في سائر الافلاك الخارجة الفلك الاعظم في ما سمعه الافلاك
الكواكب الى كلا تركن افلاك الكواكب بحركة الفلك الاول
تحرك الافلاك الكبرى كرة ملك المحيط وكان الرجوع الافلاك فيها جوف
الفلك الاول لكنها افلاك التي في جوف الفلك الجوزهر شيء
موضعه وجعل الفلك في فلك الجوزهر والفلك المثل ومثل سطح
سطح الفلك المثل فلك البروج الا انه سمك الجوزهر مثلا ان
على سطح النقطة المماسة لمحيط ولا ثمة بالفلك المثل اي فلك
البروج مثلا ذكر ... سطح مثل سطح الفلك المثل سطح البروج
ان الحركة والعطف على قوله وهذا الفلك في الفلك اللائي
لان سطحه يلد في سطحه المثل مثلا انما لا جاءه عليها وبعد في
ثمة اذا على قوله فان الفلك الجوزهر فاما يركن الى الافلاك
توالي البروج الى خلافه ... في ذلك على ...
بالغرب وانما سعد ذلك الحركة هذا العلم بوجود ها
كان سيد كل ما يختلف العرض الذي لم حركة العرض كان وجد
حسوما كان قد يعتد ولعدة مساويا لجهة الطول الى لان الكرة
لكون الكواكب بكما لعدة الى العدد لعدة مساويا سعد المثل
والبعد عن الدوران حسا فالكرة بعد لا يعرض الممثل بها ولعدا ما به
سعاد بعض شبه دائرة الفلك في جهاته الا على الى الممثل
او اذا سك بعد فالجهة سراعد لا تكون بعد الفرع العمد •

في الكسوف الاول مساويا بالبعدة الا ان يركب البعدة في فلك
الجهة معها والا لما استقال حركة العرض فيها يتعلق بتدوير الكسوف
والثاني عمل الادوار فيه ثم جعلت الاوج اولا اذ حيث اما ما
فلك المثل فوجدت حركة العرض لم يتم يتعلق هذه حركة الطول الى حيث
نسبت حركة العرض على قوله وحده الحركة في حركة
الاوج اذ حركة مثل البعد الابعد والبعد الاقرب اما كان
مثل البعد الابعد والاقرب ... حركة الاوج لان الا فيه
انما هو حركة اوان الاوج ما الشيء الاوسط الاسفل وسط وجد
فيه جهة حركة العرض والمثل حركة الاوج وانما وجد ان
فلك الحركة هذا العلم يوجد فيما سبيد كما يتم لها وجود المثل فيه سطح
من الاوج وحركة التدوير في الرسم حسوما كان يكون في الاوج
ولذلك تصور فيه شبه سطح الاوسط المركز من بعد مركز التدوير
والمثل متوسط وهو مساو لبعد المثل عن الاوج فيصح بعد شبه المثل
والكون عند المعلوم من الناس وحركة الاوج معلوما وحظه منها
ان وجد وسط المركز لم توجد حركة الاوج لا بالعكس كان مالم
حاف الكلية البعد الا اذا كان الكري منه شطر منها لا حركة
الاوج معلومة فاذن شبه مط المركز كما على قوله ان حركة
من الجهة حركة فلك الموائد ... جهة الكرة فيه
شطح سطحه فلك الموائل ... سطحه ... سطحه
فلك الموائل عن سطح الفلك الاول على قوله وكما سيفنى ايضا
حركة العرض ... حركة فلك البروج ليست في حركة العرض
وان سلم ان العوالم ان ... سطحها في ... دائرة
البروج اذا لا معنى لها ذكره ظاهرا على قوله ... حركة الطول
اذا اصبحت ... البروج ... اما حركة العرض حركة
من حركة الطول حركة الجوزهر ... اذا كان ... اما
الاوج فكون بعد حركة التدوير ... في النطق
الا انه ... البروج ... الاوج ... حركة
... حركة المركز ... حركة الجوزهر ... المثل
... في ... حركة
... وهذا التعليق ...
وسط المركز وحركة ... الطول ... الاصل ... الكرة

فالاول ان نفرض فلك تكره [illegible] بابعاد متساوية وضعها
ان يكون مماسا لفلك البروج ومحيطا به
وكونه خارج الفلك الرابع كما [illegible] الاوج
كالتدوير [illegible] حتى [illegible]
ثم [illegible] للاول [illegible] بحيث يعمل دوله
احد ما ذكره الفلك المائل الاول [illegible]
وبعد [illegible] اما ثم ذلك بان يعد [illegible]
موضع [illegible] فلك الرابع [illegible] المنطقة [illegible]
ان [illegible] المنطقة الى [illegible] وحيث [illegible]
الفلك الاول [illegible] الرابع من منتصف القوس التي [illegible]
والقوس [illegible] الثاني [illegible]
[illegible] الموضع الاول [illegible] القوس التي [illegible]
الربع [illegible] الثاني الذي [illegible] فلك [illegible]
[illegible] وبطلميوس [illegible] ذلك [illegible]
والاسد حركة الفلك الرابع المركز [illegible]
[illegible] اما ثم ذلك بان [illegible]
التدوير [illegible] العودة الواحدة [illegible]
[illegible] الرجعة الى [illegible]
[illegible] حركة الوسط [illegible]
[illegible] ايضا [illegible] حركة [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
فلك الرابع [illegible] الاول [illegible]
المنطقة [illegible] الدائرة والدائرة
التي [illegible] الفلك [illegible] المنطقة [illegible]
[illegible] المدار [illegible] دائرة
اخر [illegible] منطقة الرابع [illegible] السرطان [illegible]

مركز الشمس [illegible] والاول منطقة
الفلك [illegible] السرطان [illegible]
منطقة الرابع [illegible]
[illegible] الى الطول
المنطقة [illegible]

اخر المنطقة اما كان الاول الطول [illegible]
ان [illegible] مركز دائرة [illegible] الخط [illegible]
[illegible] والقمر [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible] مركز الفلك الرابع
المركز ذلك [illegible] منطقة الرابع [illegible] الخط
العالم [illegible] المركز [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible] الابعد الاقرب [illegible]
[illegible] ايضا [illegible]
والسمر [illegible] الاقرب [illegible]
[illegible] الاقرب [illegible]
الوسط [illegible] الوسط [illegible]
[illegible] الرابع [illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible] الرابع [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
الى الارض [illegible]
[illegible] الابعد [illegible]
[illegible] مركز [illegible]
[illegible] الرابع [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible] مركز [illegible]
[illegible] مركز [illegible] الرابع [illegible]
[illegible] التدوير [illegible]
[illegible] مركز [illegible] التدوير [illegible]
[illegible] مركز [illegible]
الرابع المركز [illegible]
[illegible] وبطلميوس [illegible] الاول [illegible]
[illegible] الوسط [illegible]
المركز [illegible] الرابع المركز [illegible]

[illegible]

[illegible]

المدير
ويمر بمنتصف ما دون الحامل كما في الشكل وذلك بسبب
حركة الاستقامة ولما ذكر في مساعدة الابعاد لفلك القمر
وهو كان في دوائر الدوائر لو كان لكل منها مركز على
موازاة المعدل لكنها متحركة في ثمان الاقطار والى
ان ذلك الامر يحرك متحركة واخذ ذلك اذا اخذ
مركز الحامل في الادل على محور مدار مركز المدير اذ
هذا التقدير يكون مركز الادل وما مركز المدير لزم الخروج اذ
على ما كان الاصول وهو كان مركز المدير نقطة على
بعد مركز الادل ثم حركة في ذلك مركز الاحد مركز الى
السمت اذا بعد [illegible] الى جهة [illegible] والادل الاعلى
وبعد يكون حادثا وذلك اذا لم يكن ما كان ذلك وهو صور اللمع
لا [illegible] اما ان يعدو مركزا ما او يكتسا وحركة الادل على محور مدار
مركز المدير وعلى التقدير مركز المدير اما جهة وحركة الادل
او [illegible] كالادل [illegible] الصور اللامع يكون ان مركز المدير
وذلك اذا على الشى المحركة لزم التبوة الى ان يكون
في ذلك [illegible] او لعل [illegible] بحسب كل جهة على
الحيلة [illegible] قطع المدير [illegible] الادل فانه
حيث [illegible] لا [illegible]
ويكون ان المركز وذلك اذا لم [illegible] البروج الاعلى
الدرجة على [illegible] الادل ان اربع [illegible] او لا
[illegible] الكواكب الاخر [illegible] ان اربع [illegible]
او الاسباب الفلكية [illegible] مسطح دائرة البروج [illegible] سطحه
[illegible] الدائرة [illegible] الاعلى [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible] البروج [illegible]
[illegible] الافلاك [illegible] للارض [illegible]
[illegible] مسطح [illegible] الافلاك [illegible]
[illegible] النصف [illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الافلاك [illegible] مركز الفلك [illegible]
[illegible] الاصلى [illegible] الافلاك [illegible]
[illegible] النقطة [illegible] الربع الى الحضيض

[illegible] الى [illegible] على [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
على [illegible] الاوج [illegible]
[illegible] دائرة
[illegible] على [illegible] فلك الاوج [illegible]
دائرة [illegible] الاول [illegible]
على [illegible] فلك [illegible] دائرة
[illegible] الاول [illegible] دائرة
[illegible] الربع [illegible] الاوج [illegible]
[illegible] السفلى [illegible]
[illegible] على [illegible]
[illegible] فلك الربع [illegible] فلك
الربع لان [illegible] الاول
ان [illegible] فلك الربع على [illegible] الخط
[illegible] الكوكب [illegible] الخط [illegible]
دائرة [illegible] الكواكب
السائرة [illegible] دائرة [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] الكواكب الى [illegible] الكواكب السائرة
على [illegible] الاول [illegible] فلك
[illegible] الكواكب وذلك
لان [illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الدرجة [illegible]
ان [illegible] التقدير [illegible] الخط [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الدرجة [illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] على [illegible]
[illegible] الفلك الاول [illegible] ما [illegible] الدوائر
[illegible] الاول [illegible] الدوائر

اما انها لو كانت تابعة للاثقال بسبب تحوله الى الكرة دوائر الربع تحركه
تحركه الى سمت الرأس كما علمت تحرك مدار اضعاف اليها
تحرك البتة على ما بالمركز شيء من الاجزاء الى الربع
تكون دائرة الربع عظيمة لانه منطقه الى عظيمة وبعد السمت
انها الاولى فيها بسبب دائرة الربع تحركه تكون
عظيمة نالت عطرا في ... الكرة المتحركة اذا كانت دائرة
على الكرة سطح دائرة اخرى من الدوائر التي تحرك بها الكرة بحسب
ذلك على واحدة منها لو كانت على سطح الكرة ولا عامة على المحور فان كلها
منها عظيمة ولانها ... هذه الدائرة ... الكرة الان
مساحة ... الكرة العالم ... دوائر البروج واستدارها كونها
سمت من الضرورة ... حركه الى الشيء ... ولو اراد
المنطقة الاولى التي تعدل الفلك ... المبرح والمنطقة
الثاني ... الى الشيء ... المعدل
لفلك معدل النهار ... الثاني ... الى
... المحرك ... الى ...
... الربع ... ولذا ... المعطة
المعدل ... والثاني ... الى ...
... معدل الفلك ... الطالع ...
لمطلع ... الثاني ... الى ...
ذكرنا انها ... فلك ...
... من الفلك ...
... قال ... اليه ... حركة ...
... حركة ... حركة ...
... الكواكب ...
... الاولى ... لان المركز ...
حركة ... حركة ... وان كانت ...
... حركة ... الى ...
... حركة ... الغرب
دورة ... على ...
تلك ... الربع ... البروج ... دوائره
ولا على سطح المعدل ... دوائره تلك ... الف

ولا استقامة ... عظيمة ... معدل
من ... تلك ... ولا على سطح منطقتها
والا ... الارض على دائرة ... [illegible] دوائره
فان ... حركة المواد ... حركة المعدل
لو حركة ... المعدل ... الاشياء
... ان كان ... الحركة ... كل يوم
كل يوم ... الحركة ... المختلفة ولانه
لو كان ... كل يوم ... الغروب
والمعدل ... الاظلال ... الشمس ... الزمان
علامة ... حركة ... الافلاك ... الارض ... ان
حركة ... المشرق ... الغرب ... المشرق ... وكذا حركة
... الدوائر ... المشرق ... الحركة
... الدوائر ... كانت ... حركة
... الغرب الى المشرق ... المشرق الى الغرب
... كلها ... الثلاث ... الشمس ... فلك
... حركة ... الاولى ... الى ... الا
... الربع ... منها ... ا
حركة ... الاولى ... بالضرورة ... اذا ... احتج
... حركة ... اذا ... الى الاولى
... صاحب ... حركة ... حركة ... الاولى
... حركة ... ... ان
... اان حركة الاولى ... حركة ... ادم ... حر
الاولى ... حركة ... كل
حركة ... حركة ... ...
... والاجرام ... المركز ... اعظم ...
... الكواكب والنيرين ... الثاني ... الحركة
... الاولى ... الاولى
... حركة ... حركة
... حركة ... كان ...
... الاولى ... النقطة
التي ... حركة الاولى ... حركة ...

الدائرة من مسدوده لكان اول الكوكب الى نصف السماء اسعد منه في الغرب
فاعرفه وليكن اثبات ذلك لما لو تحرك بين الوسط على حركة جزئية
الوسط المشرق في نهاره الكواكب متحركة والشمس في الغرب
كان الشمس لا تتحرك والقطب ساكن ومع هذا يمتنع حركة القطب
لاختلاف جهة حركة الشمس وبعض الشرقي الاوائل بحالها في
لزم كون الكوكب حال حركته من بعد الى الغرب ويقطع الى المشرق
لو عرف ان الامر في السحاب والطيور ايضا لحركة الارض ولا يتحرك
نحو المشرق ايضا لانها لا تتحرك هذا الى ان حركتها عن سمت
ما هو عليه لان محيط الدور ربع واربعة عشر ودقيقة العشر في الساعة
اربعة وعشرين ساعة اليوم وليلة والحركات الاربعة في كل
ساعة عشر ساعة هذا القدر ان الحالات لا تبعد الحالة والكواكب ليلزم
ما ذكرتم فمن اول انها يظهر من المواضع كثيرا الا انا نقول ان
الهواء لو كان متحركا مثل حركة الارض يعد الاحساس بحركة
الهواء وان الامر في السحاب والرياح وحصرها الصعود والحركة
نحو الغرب لا يرد ذلك ان كان زمانا لو لم يكن الهواء متحركا مثل
تلك الحركة ايضا فان قال قائل بانها لو كان متحركا مثل تلك
الحركة السريعة لامتنع حركتنا الى خلاف جهة حركة الارض لان الالهية
من غير حركة بل يعرض ذلك لهم امتناع حركتنا الى جهة المشرق
جهة حركتها لان حركة الهواء الذي في السماء سير حركة
حالها بل لو كان كذلك للزم في الحرارة والحمل في الصعود
والكرة الموضوعة في الهواء حركة خط ولا يقعد على الارض كخط من
خطوط اضافت الى المشرق ذلك الخط لا يرى تلك الهواء الا كثر
نحو العلو فكانه على ذلك ان ذلك التسخين الا انه في
الصعود والوجه لا ذلك فان قيل هذا الوجه انما يصح
على ان تعلم ان الحركة المستقيمة للارض مطلقا لانه يتحرك على الارض
ونعلم ان الآن ليست الشمس في الارض ان كان الشرق
وحركة السحاب انها مما ذكرناه وانه ايضا يدل على ما يوجب
كون الحركة لما انفصل عن الارض لم يكن والطير مطلقا حركة ايضا
على خلاف سرعة ووجوب ان الاسرع الحركة الهواء المتصلة بالارض
من الاشياء الثقال وان لم نعرف الخط الموهوم المتصل من جهة المشرق
الى الانتقال الى الغرب بمجرد حركة الارض بل ذلك الى جهة الهواء

وعلى الوجه يبطل كون السماء حركة على الغرب وان لم يتحقق بها الا
انه يعلم في الصدر ان الاول يبطل ما في الكلام الى الاشياء المرئية
على جرم السماء الا انه لم يكن لان الحس لحد اساس الحركة الا ما
اعدل انتظام الدائرة في بعد نصف الارض ما هذا التعليق
ببعض ما في الدوائر على الحركة الدورية ظاهرة في الحركة
الكواكب مثل هذه الحركة على جرم ان دور منطقة الفلك الى الشمال والجنوب
مما يعلم من الرسوم وما يدل على دورة ولا يعلم الغروب ان المشرق والمغرب لا يتغير
لقلة تفاوت الاختلاف في الكل لكن انه كون ذلك في حركة دوره
الحركة في منطقة وقطب على الاشياء الى الشمال في الاوضاع
ولم يمكن تغيير تلك الادوار ان كان كذلك لا لزم الكواكب
الاثنى عشر حركة الا بانها سطح مختلف من ذلك المشتمل من الشمس في الادوار
نحوه لا اثبات الشمس ان ها هنا في الى تحريك الفلك لا
ان ادراك ساكنا لا يوجد في المرئيات ولا هذا البرهان كالاحتياج
في تلك الادوار المتعلقة بهذه الامور وتحصيل جميع ذلك هذا الباب
او طول هذا المكان ان التسخين نهاية يوجب ذلك على حركة
منطبق الى حد حركة العالم على الدوام هو عين الشمس في نصف
فالاولى ان يقول في ذلك دائما على الدوام على مدار حركة الحركة
حركات الكواكب على مدار سطح الاقليم البعيد
الوقت ان قيس ايضا مدار على خط الاستواء فان لم ايضا حركة على
هذه الى المشرق في الدوائر على مدار منطقة هذه الحركة الى
منطقة الكواكب لما منطقة الربع ودائرة الربع وقطب الربع
ايضا ولو قيل ان قيل لما منطقة الاول يقطع على اعمدة
الاساس في الدائرة المتوسطة الفلك الاول بحيث يقطع
الدائرة التي هي الحركة الى الاصح في نصف العالم الا انها منطقة
الربع على وجه سطح الربع وانما الدائرة الربع فانه الربع
اولا فان تلك الربع جزء الربع لان الاطلاق الفلك على منطقة محور
بحيث الوقت الاصل وتقطعه الفلك الاول على سطح هذه الدائرة
الى دائرة الربع الاولى في ما هو المشهور لكن لا الا في قبل مدار به
لو كان كذلك لامتنع انتقال الثوابت في سطح الاربع والوجه
على انه كان ادل كون الكواكب على السطح في الى الارض الى
والاقرب في سطح الاربع الشمس وهو من صورة الثوابت

يكون بعضها اكبر اكبر ازاد بحجم لكان باعد من الكائنات الاكبر حجمه
فكان احق بعلى ولهذا الثالث الرابع لما اما ان سطح الفلك
مواحد عن محيط الفلك المساوى لكن ما انسط العالم الى
حينما سطح مركز العالم ونواحى الفلك الكسوف الى مثل لها
المعمورة بشيء ولزم كونهم من سطح الارض حين ادوره الربع مار اوكر
العالم لم سوية اسرا لزم ان يكون كذلك فاما ان يكون مركز ... ما لا
عن مركز العالم الى البعد الابعد او الى البعد الاقرب او الى البعد الاوسط
ولنبين كذلك اما الرسم ملا الى الاصل الكامن بلبس فتولى ستان الادراع
الكواكب ان عظم مدة ظهورها واشباع الكسوف الى مثلا الكسوف
اذا كبر عن العامل وساوى حصاد احرام الكواكب في المدورة البعيدة
اذا كانت في البعد حصار من الالعرض حتى بعض النهار واذا
كانت على بعض الامر ايضا وعلى هذا فيمن ان على ما ذكره صاحب
الكتاب لبتو ان كان في جهة علة بعد ولما المرتبة مالا الى البعد
الاقصى مما اده ارحال النهار والليل من الطين الذي نهاره
في بعد العين الذي نهاره في عامة الطول لا ساعة قصر مما بعاملة
الى الرسام ساوله النهار والليل الى الوسط في جميع الافاق
الا الحر لان ما نها على بعد من الليل الى الابعد يعنى سعة النهار
ممكن احدهما مكث من حد في النطاق الاوسط دائما من الرابع العاشر
ورد او صعود النهار من الشمال الجنوب تكون المطلعات مختلفين في الاقاليم
وكذا الدوائر في تميزها بالمطالع لاقطارها واذا كان مجالس
الموجودة في النهار والليل بحسب الزيادة والنقصان المساواة كما
ذكرنا وان ادرك مالا الى البعد الاقرب يظهر العكس في الفلك
واما كما ذكره صاحب الكتاب ونشاهد بالتلك دائرة في الكرة
الشمسية مطلقا في الطالعة عند كون الشمس في سطح المدار الشمسي وله
وبعدا عن الى الارض وعن بعد الانحراف الى تولد اختلاف في
الزوايا يزيد له الشمس للارض عن ركن من بالنسبة الاحادي واو ملك
الشمس اذا بعد ركن من بالنسبة الاحاد من فلك الشمس ولو لم يكن
مركز السطح الظاهر من فلك البروج من الشمس واما اهل
امالت بعدا ان بعد لشمس بالنسبة الى الاحاد وان فلك الشمس لا ما
لو كانت الشمس دون بالنسبة اليه لكان مركز من السطح الظاهر من الارض
العاصد من الظاهر والخفي من فلك الافلاك كون السطح الظاهر مركز الارض

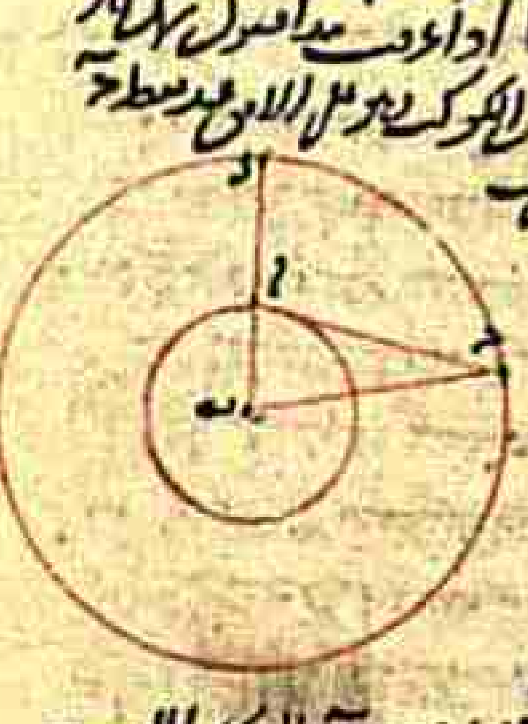
الموازن بالنسبة السبع دل لو كان يمكن يكمل لما كان الظاهر من فلك الافلاك
اعلاها وما كان تحتها كلما كان بعد الكواكب الشاملة من ما بان البروج
الا حق والا دون خلاف ذلك واما ما سار في جانب اجرام الكواكب
واعلم ان ماهية التي ساة الاماكن الجملة يتوجب ولهذا ظاهرة فيمن كان اصحاب بها
تلك البروج ما اول من البسيطة الاكبر اذ لا له فيها في السطح
الا ابعد من العمر في سطح الارض المتدرج الى الجنوب مرتفعا الا
واشراق ذلك اشرار به لا على ان الارض لسطح ان بعد كروية
بالنسبة الى البعد للافلاك كما ذكره صاحب الكتاب ويحل بقوله لما
بان انه لا حركة لها في وسط العالم الى الاعلى مع لعل ان فيها الكرة
للارض في مركز العالم حركة اخرى ولا علة حركة وضعية اما الاولى
فلانها لو تحركت في الوسط حركة انه لو حركت الارض المركزية الى
تفرض لو لم تكن في الوسط ولانها لو كانت ساكنة الى الكل طبيعة
عدم لا تخب البدر البسيطة الرحمة الى موضع لان الارض اعلى
والاسفل المستقيم بمواد السريع للحركة الاسرع واعلم ان لا ادرك
كلية موضع من الكواكب حسا ولو ان المرئي من الفلك كله يوم اعظم
والدوائر كلها دهر فان عند ارجاء صور الكواكب المرئية من
الفلك كله يوم اما كان يلزم لو كانت الارض ساقطة دون لا انها
اذا كانت ساقطة بعدد واحد عن جانب السطح ما يلزم ذلك
مثلا لو كانت ساقطة الكل المساوى الى سطح الحركة لكل سلا
موضع من بعد له اعظم من الى سطحه مما صعوده الا لحظة في الارض
وكذا ما في صعود الحركة والاسفل بعد كلام وان حدوث كسوف
الاسكان في سطح هذا الموضع في مخرج المريخ الموازي
بمعادلة الاول الى ما في كل مركز الخط الذي هو كان علم على خط الا
السفلي من الصعود ان كان عن الخط والدوائر ان كان من جهة وهو
كانت ساقطة عنه كلها طالعة الى حرم في مخرج المريخ الا انه
السفلي من الصعود ان كان من الخط والدوائر ان كان من بعد
واما ان الارض اسفل منها الى العالم المخالفة المشاهدة الى الفلك
يكون بعدد القوة بها على حدود اجسام الحركة واما شرط طاعته الفلك
وهذا ايضا الدور في بعدد لان المخالفة المشاهدة القوة المختلفة
في الفلك سطح الكرة بها الى الارض اسفل من الحرب في ش
لعدم قاعدة الموالية مكانها اسفل واما التولى على هذا الرضا

مما يدل على ان الارض ليست مسطحة في طولها الى جهتي المشرق والمغرب
بل لا دوران عليه ايضا انه لو كانت مستوية لما اختلف طلوع الكواكب على جميع
وذلك بان يقال لو كانت مستوية لما كان طلوع الكواكب
في المساكن الغربية بعد طلوعها على المساكن الشرقية اذا اتفق الكواكب
والاشرقت ابدا لان الارض تمنع الرؤية حين يكون الشمس على جرم ما
وذلك ان الكواكب اعني ايضا اكثر ما طلوع لو كانت السطح الى جميع
الكواكب سائر المواضع على سطح الارض او لو كانت مستوية سطحها لا تكون
ولو كانت المواضع يطلع عليها شيئا فشيئا بل هو بعد الى جهة
الارض مستطيل الشكل اي عند وضع الارض سطح الشكل الوضع
الى جانبي الشمال والجنوب وذلك ظاهر وكذلك عند وضع الارض
مستو فما منها لو كانت مستوية جهة الكائن الوضع في الشمال حيث
احتها القطب الشمالي او الكواكب الابدية الظهور تحت ما ذكر
اسد لو المنبع الظاهر من الارض ما بين المشرق والمغرب وبين الشمال
والجنوب مثل ما ذكر من تركيب الاختلاف الاعتبار بين المشرق
المحسوس الى الشمال على خط من المشرق الى الشمال سيما على الطلوع
ويزيد لو ارتفاع القطب شيئا ما كان بحيث ما المنبع الذي يدل
على ما مسحه ساعة على ما الى المركز والى الشمال اسد لو المنبع الظاهر
من الارض من جميع الجوانب وسطحها الظاهر على المنحنى
المنبع مما الى الشمال او الى على اسد لو المنبع الكروي الاشرف
اشد لو في الارض فاما ما لو كانت الا اسد لو المنبع الظاهر
مما يعلم ان ذلك انما هو على ما ادعى ها والكرة
على جولة والوجه كلاهما على ان يكون الوجه كذلك
ذلك انما هو ان جهة الربع من بعض هذا الحكم المذكور هذا
قوله مثلها انه كرة الشكل فقد ظهر ان المنبع الظاهر
او من سطح العالي جامع الشكل لا ما الف ما ذكرنا انها
اسد لو المنبع العالي من ما الى اذا امكن الطالع من اسفل الكرة
الا في اسفل اذا ما جميع له اولى بكون المنبع كرة الدائرة
حصر الكل وفيها ما ثبتها وانها الحسي القطعي
الدائرة من الدائرة العظيمة بكرة الى ما لطف الحسم واذا كان كذلك
في المستند ان يكون كروي الحسي في الحس الظاهر لحصر الكل ما
دون الكرة المحيطة بالارض في نصفها او انه ليس على الاسطح وانها

وان كان يكون العدد من المحاسبة بالكلية يقول انه لا يعرف شعله
واذا كان سطحه المستوي منه لا يمكن على الاول بان كرة المكان
من الدوران اعظم على في سائر مكان كان ان يكون الدائرة
في الخصوص العام لكونها اعظم اذن من الى هذا الفلك في الثاني بان
اشعار على ما يكون الكواكب وبان ظاهر سطح المطلوب
بعد شيء الا في الاشياء الى لو كان في ذلك الارض
الغالب وليس على اذا كان الكل فاما او ما بلا الى ان جهة
المعارضة لكون العدد محيطا الكرة وما قال ان الاول
ما به او نقص والثاني منها على قوله ولو ان هذا كرة جميع
السائط الاخرة اعني الحافظة الاثر في الاسرار
المنبع الظاهر والثاني لان حكمه له ان كان الانسان من المركز عليه
بعض الارض العالي جهات ومن ذلك على سطح الارض لا في سطحه
بان العالم مفروضة لما بين هذا كرة جميع البسائط في العالم من كرة
الهواء والنار ايضا استحالة ما لا نهاية وبعضهم يوضح ذلك كرة
للارض بان مركز ثقل الارض ان كان مركز حجمها او قريبا منه
وجب ان يكون مقدار الآثر في جميع الجوانب في آفاق كثيرة
لا يكون شيء منها ما ورد اذا كان على المنبع المذكور لزم ما قلنا
اما الاول فظاهر واما الثاني فكذلك لان المادة من جميع محيط
والدوائر الآفاق وان امكن ان يكون بعض ان يكون بعض جهاتها
اسفل من بعض لكن الارض حينئذ لم يكن حالها الارض سطحا ارضه
معادلة ما في الارض لا بد ان يكون بعض جهاتها ارفع طولا من بعض
والكلام في الارض بعضا من الاول حتى بعد ما الجوانب البعيد
وذلك صحيح كرويا كره وقوله لا يعلم ان الثاني من السني
الاول على ان كون الارض في اللازم صحة الآفاق على
وبما سبق من انه بان العلم بالعدد ان يكون سطحه
ولم يكن الآفاق محيطا بالارض اللازم الكل ان اهل بعض سطح الارض
يصير لا ما او اسفل بعد محيط الدين سهم بعضا في حجم مثل
هنا مثلها ان يكون بين الكره البالغة كما انها كرة لم يحصل الا
حرم لا عساد صحيح من الكل الوجه في الساعة سطح ذلك
لكن لما لا يلزم ان الشيء الثاني واضح ما ذكرنا لو اراد ان يكون المعاوضة
سطح الارض الا ان المعاوضة الكلية في سطح العالم الا

وتحدد مثلا الشمس بوصول كسفها الاول من كسف الحلقي والوجه
عشر جزوا لما الانان الارفي المدبع سبع تلك الربع عشر وجه
العدد است او سبع جزوا لسبع تلك الربع مثل الدرلي ا
ان اربع سبع تلك الربع اذا كان بعضها من العدد سبع
وسبع جزوا لسبع تلك الربع اذا لم يكن من العدد سبع
نادى يعني العدد لم كان سبع تلك الربع او تسع
جزوا لسبع تلك الربع ومن ان يعلم ان المراد من
الدائرة دائرة في هذا الفصل والفصل العشرين
الدائرة المرسومة في الفصل الذي عشل جزوا وسدس
هذا الفصل مثل في الفصل الاول اي الاربال
مركزا دائرة اذا الفصل عمدا بها مركز الدوير ملا
متصل من النظر بما اطلب في الفصل ان لم
يجمع عند مساحة مركز الدوير الفصل الاول ما يصح سبع
الفلك الا مثلا سبع تلك الربع عشل جزوا من يكون
ان يكون مركز مدوير بها تدعا ربيها العد في العدد لبعدا
سبالا عن تلك الربع في العد وهو سببا عشرة عجا ان د
اي ان هذا في الفصل الاول عشل جزوا وربما العد
.. من الاحوال ما اسر الاسار طالب سيران لهذا سطر
لا يرى كثير من عدده انما كالعد وكذلك ان يجد عند بانا المراد
كسف هذا الفلك لا مطلقا عشل جزوا وعشر اشهر
الكوب في الاحوال ثم سبعة عشل جزوا وكذلك
سطح سطا الارشاد العد لكن حاله فيه جملة عشار ن
الهاشمي خارج سطا الارشاد الشمس المد لا بعد بعد الد
مثل خارج سطا الارشاد مركز العد الاوسط ثم هذا
ان المراد من البعد هو القاطع الذي يا حد من البعد كعو
الابعد ودونها هو القاطع الذي يا حد من البعد كعو الفصل
ومن عكاشة هو الذي ياحد منه كعو الفصل ومنه هو الذي ياحد
منه كعو الابعد وهذا كما ان سوا الارشاد البعد الا الا
لو شاء الشهور ساعة ان الابعد الذي ياحد منه كعو الابعد الا
والاوسط الذي ياحد منه كعو الكوكب العدد الى الحر
مرات ولعله مزحبا عشل جزوا له مع الذي يجعل

وان الراطلة ما يرى الكواكب في الافق اعظم مما في وسط الارض
ولذا ذكر في ذلك اسبقوليس بطالب رؤيتها في الافق اعظم انما
يكون لكونها اقرب منا حينئذ اذ هي في وسط الارض وذلك يعارضه كون
المرئي عظيما في الافق ليس لكونها اقرب الى الناظر لكن لاجل المرئي
بما كان عن سببا من البخار المتصاعد دائما اعظم مما هو عليه ولذلك
ان لا نعلم منه كون بعيدا سوا ان يكون لنا كم لعا مسافة اسرف
لما كان رؤية الكواكب في الافق اعظم مما في وسط الارض لكان
الاكثر ما علم الانكسار في لم ينكسر عند النظر الى الكواكب الا ما في
اصوله في وسط الارض اقرب منها وذلك في اصولها يرى الارض ن
وعلى الاول يلزم ان يكون في وسط الارض اقرب الى الناظر من الا في الافق لان
بالعكس والاول لان البخار يرى دراه اعظم مما هو عليه لان
رؤية الشيء في البخار انما يكون باستقامة مخروط من البصر الى البخار الواقع
من البصر الى المرئي سطحات الشعاع ولسا يقطع اذا كان لكن
ويرى الشيء اعظم لا بوريد على الناظر اذ يعلم المرئي وضعف البصر
كسف عظيم الاول من الكلية وصورها اذا اخذ عند امثال يمكن كالبر
ان العدد في سطح آ الفصل ومن الكواكب في الافق عند سطح
الكرة في العدد منها والكوكب على كسف
الارض عند سطح ح كما عنه
اللدش مر ان الفصل الخط
الا بعد ونسطر دل على
دائرة عن مركزها الى محيطها
يام البطر ولذا يصلح
بسرف سطح ا ق ا الطول



وخط ا ق لان يخرج من آ ا ق اطول من ح ما التكمل المطلب
بالانحراف يكون الطول مرتجا ا ق بادا اسقطنا ما آ المركز منها كان
ا ق اطول من ا ح فيكون الانعطاف عند الافق من ان الا بعد منه
كون وسط الشعاع كالعد وسط الارض ولعكس فيتضح ان ما في الكلية
وكون ادرك الكواكب في الافق اعظم من رؤيته في وسط الارض في وسط
الارض منها الا الى ومنه يظهر ان الكوكب في وسط الارض كان
يرى اعظم مما يرى في الافق لصغر قدر ان الا سيما الاول للحاسل
وما اهل ان يكون من الاولى لما عدا الكواكب الى الحولين في الواقع

على وسطه وتسمى الاولى مركز الحامل ومطابق الاول ممثلا

١ او بعده الى الجهة الاخرى عمل حول مركز دائرة [illegible]

اول الحمول ومنطقة الاولى [illegible] سطح الجزء العليا ولهذا

تمام الدائرة بالحمول فالاول [illegible] عمل حول مركزه وكذا

على محيط الدائرة [illegible] الاربعة الاشياء الثلاثة الكواكب

لانها من منطقة الاعداد الاربعة للكواكب الاربعة الكواكب

كذلك لانه الحمل بعد دائرة الاولى [illegible] منطقة الاعداد

وبحسب مركز دائرة اول الحمول عمل حول مركزه وقطرها

نصف القطر الكوكب [illegible] مشار به منطقة الاولى

وبعد النار [illegible] لانسم ح منطقة

الاولى وبعد النار [illegible] نصف القطر الكوكب [illegible] ما

لانسم ح والقطر [illegible] ولهذا [illegible]

النار وقطر الكوكب [illegible] خط الاعمال

سطوح [illegible] ومن ان يعلم ان الاول والكرات

[illegible] الكرات والجوب لانها [illegible]

[illegible] الاشعة [illegible]

جميع الارض الاربعة [illegible] بعض نصف النار

عمل حول [illegible] دائرة الملك

العظيمة المسماة الدائرة [illegible] الاربع [illegible] وكان او

كوكب [illegible] وبعد معدل النار [illegible] دائرة الملك الاول

لاجزاء فلك الاربع والتدوير الواقعة بها [illegible]

وبعد النار [illegible] مثل ذلك [illegible] والواقعة

الكوكب [illegible] الاولى [illegible] الكوكب [illegible] المعدل

وبعده ايضا [illegible] نصف المعدل [illegible]

من التدوير الواقعة بها [illegible] المعدل [illegible]

الى لاجزاء الاربع [illegible] المعدل لانه [illegible] الاول

[illegible] التدوير [illegible] فلك الاربع [illegible] دائرة

[illegible] لاجزاء فلك الاربع [illegible]

[illegible] لاجزاء المعدل [illegible]

[illegible] الملك كما ان [illegible]

الملك [illegible] كما ان [illegible] الاول [illegible]

[illegible] الثاني [illegible] الملك [illegible]

عمل حوله [illegible] موجود مداره [illegible] معدل

النار اى كل جزء من الفلك [illegible] دائرة [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible] النار [illegible]

[illegible] الاربع [illegible] الكوكب

[illegible] عمل حوله [illegible] دائرة [illegible]

دائرة [illegible] دائرة الاربع

[illegible] فلك الاربع [illegible] دائرة

الملك الثاني لاجزاء فلك الاربع [illegible] والكوكب

الواقعة بها [illegible] معدل النار [illegible]

[illegible] المعدل والتدوير الواقعة بها [illegible] الكوكب

[illegible] فلك الاربع [illegible] الكوكب عمل حوله

والدوائر المتقدمة [illegible] الفلك [illegible]

[illegible] والدوائر العظام

[illegible] دائرة [illegible]

[illegible] فلك الاربع [illegible]

ح [illegible] لانسم ح [illegible]

والاربع [illegible] لانسم ح [illegible]

[illegible] فلك الاربع لانسم ح [illegible]

[illegible] دائرة [illegible]

[illegible] والتدوير الواقعة بها [illegible] الاربع

[illegible] الاربع [illegible]

[illegible] دائرة [illegible]

[illegible] الكواكب [illegible]

[illegible] الاجزاء [illegible]

[illegible] معدل النار [illegible] فلك الاربع [illegible]

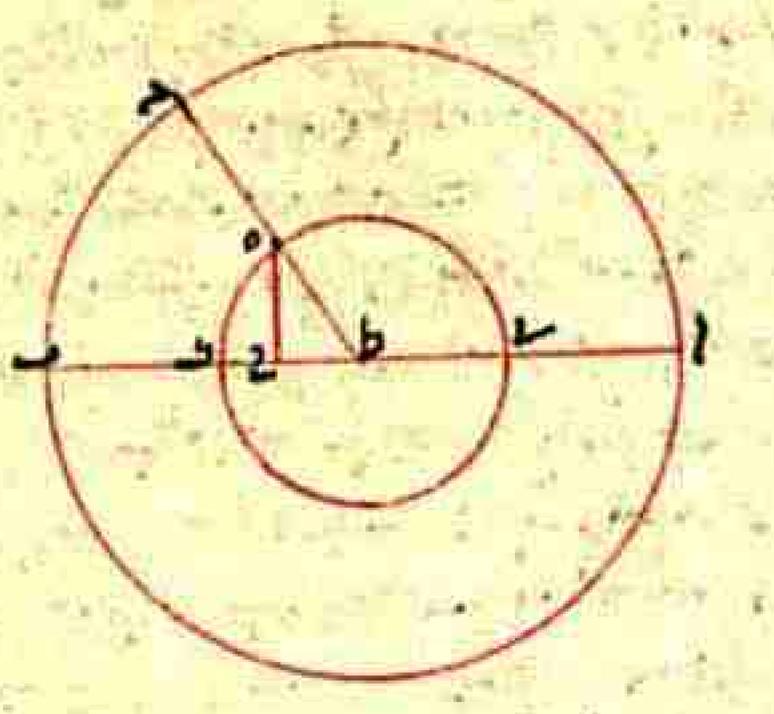
[illegible]

[illegible] الملك [illegible]

[illegible] وبعد النار [illegible]

[illegible] دائرة [illegible]

الاوج المحقق له لعدم تساوي الحوالي المركوزة دائرة
نصف النهار فعلى الاول لا يكون ثابتا ونقل الى الا
لا يكون ثابتا فالصواب ان يقال ان خطي نهاره يعني
الافق والمدار كيف يكون نصف قوس الكوكب الا
منصف نهاره بسبب ظهوره وحركته فان المقصد اذ يمكن
نقررها مستقر دائره ما المطلع الا الارتفاع الاعلى
الشمس لان في نصف النهار لا يغرب احد جميع الكواكب
ممكن ان يبلغ الكوكب غاية الارتفاع كما يمكن ان يكون كالشمس
التي هو منتصف عام بسبب الظهور والدور ... ان
مستقر اكثر فان الاكثر منتصف نهاره بسبب ظهوره ودوره
الا الاوج فصول الثاني لا ارتفاع الى نصف النهار
الورد الذي هي اكثر من ثلث الكل وان لم يصل الربع
فان الربع يصل الى ما هو ظهورها دائرة الربع الى
وربما لا يكون منتصف نهار ظهورها عن نصف دائرة لكن
لا يكون منتصف الا ما علوه من نصف الاعلى دائرة
على دوام الاستقامة ج وذلك ان منتصف الاستقامة
نصف ما قطع قطعا من الاستقامة د على قول
دائرة الارتفاع وتقسيم الى دائرة الافق الى قوابا به
وذلك للاستقامة ج على قول وبعضها ببعض وذلك
للاستقامة ا على قول القوس التي بين طرفي الخط
المار بمركز الكوكب ونقطه دائره الافق الى الجزء الارض
ادلة كان غاية الارض في القوس من الخط المار
بمركز العلم له على قول من حيث العمد الى ارتفاع
الكوكب هو البعد المارل بمركز الكوكب على سطح الافق
وهو جلب القوس من الدائرة المارة بمركز الكوكب الى دائرة
القوس الارتفاع وبها الى ما بين الافق وطرفي الخط المار
بمركز العالم ومركز الكوكب وليكن بصوره منشورة
انه تحرك دائره الارتفاع ونقطة الدائرة المارة
بمركز الكوكب ز ح ونقطة الكوكب د ط مركز العالم
اط مشترك الافق وط ح الخط المخرج من مركز العالم
المار بمركز الكوكب الذي في دائره الارتفاع ودقوس



ح ب ارتفاع الكوكب على هو المشهور وقوس ه ح
قوس الدائرة المارة بمركز الكوكب ونقطه ه ح
جيبها فارتفاع الكوكب بالمعنى خط ه ح الذي هو العمود
النازل من مركز الكوكب على سطح الافق وهو جيب القوس
من الدائرة المارة بمركز الكوكب الموازية لقوس الارتفاع
على قول والسطح الذي الى قوله كسب الرجا د
الارتفاع اعلم ان الكوكب اذا كان في جهة القطب الخفي
فنصف الخفي فيمكن على دائرة الافق فعرفان في
نصف النهار الكوكب زيادة ارتفاعه الى ان يصل الى علوها
وبعد ان يتجاوز وان كان في جهة القطب الظاهر
فعند ان ينتقل الى الكوكب الابدي الظهور دائرة
ارتفاعه هالة لان الكوكب الابدي الظهور حركته الى اسفل
على الدائر وسطه وان لم يكن ابدي الظهور فالى ان يصل
دائره ارتفاعه على ادل المكوث ثم يصل الى الى ب
يسقط عليها وحكمه ساحط الازدياد حكم ما في جهة القطب الخفي
الا اذا كان في الحد والاستقامة بعد الى الا سفل
قطعا الدائرة الهندية من الافق ج بحيث يكون الى اوله
من الارتفاع خط الازدياد اذا كان المقدار دائرة
ارتفاع اذ ثبت فصل المشرق ج تم ما يقع الاعتدال
وبعد فيه غيرها ما دام الكوكب الى حد الغروب ثم ا
من ان ينتهي منتصف المقصد على قول قوله دائرة الارتفاع
فيما تحت الدائرة الهندية وذلك لغروبها في المشرق

مركز قطب الفلك على سطح الكرة من الافق لا يكون
مركب الدور ابدا ظاهر الظهور ولا ابدى الخفاء ولا يكون
سائر كوكب ابدى الظهور ولا ابدى الخفاء على الكواكب
طلوع وغروب الا ما كان على سطح القطب فانه يكون ابدا
نصف منه ابدا ظاهرا ونصف الآخر خفيا قال يكون له
دوائر مثل دائرة الربع التي هي اعظم دائرة ... الفلك
عرف نصف ان دائرة الربع التي لا تحدث في الفلك
الاول ... في الدائرة التي ... الاقطاب
قائمة على ... سطح الافق ... والحد الاول ...
التي الى دائرة الربع ... ما عند ... وانما ...
سطح ... لا يتحرك آ فما يتعلق الاعلى الآخر
وان ... الفلك ... نصف النهار
... العظم ... ان العظمى
لا ... الاعلى لا ... آ ... الاولى
مع دائرة الربع التي ... تحرك ... كل ...
... الاول ... عليها
... الربع ... الربع
... الاول ... كل ... من ...
... الاولى ... العظم ...
... بالمشرق ... المغرب
الا ان ... الاسد ... الربع ... حين
... الدوائر ... السائر ايضا
لا ... فيها دائرة ... الدائرة
المارة بالاقطاب ... دائرة ... العظم
الربع ... ذلك ... ك ... قطب
... الاعتدال ... ب د ...
... الاعلى ... سطح
دائرة الربع ... ح ... يكون
الاعلاف ... يكون ...
معدل النهار ... الربع ... فان ...
ام ... من ... القطب ... حد ...
... سطح الافق ... ا ...
... ج ... العظمى ... وذلك
... الكرة ... عليها ...
ان كان ... اعظم ... السماء ...
... الافاق ... كان ...
الوسطى ... النهار ...
... الشكل ... التي ... الدائرتين
... الربع عظيمة والعظمى ... دائرة
... لا ...
الاشكال ... المهور ...
كونها عظيمة ... الحدث ... سطح ...
... الفلك ... عظيم ... على ...
المركز ... الاعظم ...
العظم ... على الظاهر ... الفلك ... الاعلى ...
... الاعلى ... السماء ...
في المارة ... الارض ... مركز العالم ا د
المارة مركز العالم ... الكرة ... الى ... له
... دائرة الافق دائرة معدل النهار ان ...
... قوله ... سطح ... وذلك
... آ ... ان ... الافق ...
... سطح ... الارض ... العظم الاعلى
... الارض العظمى ... على ...
الارض ... ه
عظيمة ... قوله ... دائرة معدل النهار ... دائرة
... مركز العالم ... الاعلى ... الدائرة
... معدل النهار ... الافق ...
... عظيمة ... سطح العالم ...
... الاعلى ... احد ... له
... الشرق ... الغرب ... دائرة
... الاعلى ... المشرق والمغرب ...

ان البعد الاعظم للالدوير يكون بعد كوكبين اربعة مشاد الكوكب بعده
الاوسط [illegible] ذلك المبنى وحصل البعد كوكب اربع
الا [illegible] اربع البعد الاعظم [illegible] الاول
[illegible] ذكر العالم [illegible] ذكر الشعى [illegible]
ذكر الدوير [illegible] العالم عند كوكب اربع البعد وحصه
[illegible] ذكر العالم [illegible] الرسم [illegible] البعد
[illegible] ذكر البعد الاعظم البعد [illegible] الاول [illegible]
العالم [illegible] البعد [illegible] اربع الاوسط الى [illegible]
[illegible] ذكر العالم [illegible] ذكر الشعى [illegible] اربع البعد
البعد الاوسط [illegible] البعد [illegible] البعد
اكثر [illegible] ذكر الدوير [illegible] الاعظم [illegible]
[illegible] البعد [illegible] الدوائر
الصغرى المذكورين [illegible] الاعلى [illegible]
[illegible] ذكر العالم [illegible]
والتأ [illegible] الدوير البعد الاوسط [illegible]
البعد الاوسط [illegible] الاعظم [illegible]
الدوير والبعد الاوسط [illegible] كان المراد [illegible] البعد
الاوسط [illegible] ذكر العالم [illegible]
[illegible] الدوائر [illegible]
هذا الباب [illegible] المساله [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الدائره [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الدوائر [illegible]
[illegible] الدوائر [illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible] كل دائره [illegible]
[illegible] الاسعد [illegible]
[illegible] البعد
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الدائره [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] ٥ [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] العالم [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الدوائر [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

٣٨

اسرعا له وهو لم يزل الا انه ... وحصل البعد الابعد الذي كان يكون
البعد الاقرب عامه البروج ... مركز العالم السمت كذا عامه البروج لما يكون بين
العالم اما يكون في الدرج والمركز الاول بعد بعض البعد اعظم ما يكون
ولكن الفلك الثالث كما يكون البعد الاقرب وكيف في كل
لا عامه الشمس ... مركز العالم اول لا يكون ... الشمس ... مركز العالم عند
يسير ابعد البعد لان ... ابعد ... مركز البعد الاول
العالم لاحل يحصل بعد البعد الاوسط كما يكون البعد
ما لسه ... مركز العالم ... الاقرب ... ابعد البعد
وليس في ... على ... وصل ان ... مركز البعد ... كما
... دوره ... حركة ... مركز البعد ... ودورات لا لا
حركة البعد ... اوسط ... وحركة ...
وسط ... في ... وحركة ... الاول ...
دائرة ... ... الاوسط ... البعد ...
... حركة ... البعد ... الاول ...
... ... مركز البعد ... حركة
... الاول ... البعد ... كذا
البعد في ... دوران ... هذا ...
ان ... في ... على ... لا
الذكور في ان ... الاختلاف الاول ... عطارد
... في ... الاول ... البعد
ومركز العالم ... البعد ... مركز البعد ... الاول
ومركز الكوكب ... البعد الاوسط ... الشمس
... ... البعد ... الاول ... والثاني
زيادة ... البعد الاوسط ... الاختلاف
البعد الابعد ... الاقرب ... ان الاختلاف الاول والثاني
ان ... الزيادة ... الاول ... ه
... مركز البعد ... الاوسط ... البعد ...
في ... والثاني ... مركز البعد ... حطيم
... مركز العالم ... الاول ... مركز ... الشمس ... مركز
دائما ... مركز البعد ... مركز البعد ... حاسه
... ان كان ... عند ... البعد

... الاول ... في الاول ... البعد ... الاول
... البعد ... ... الاول ...
... الى الاول ... ... الاول ...
عطارد في المركز ... مركز البعد في الاول ... حركة ... مركز
ان البعد الابعد ... عطارد ... في المركز ...
... البعد الاقرب ... البعد ... مركز ...
في الدرج ... البعد ... البعد ...
... مركز البعد ... مركز العالم ... الربع ... على
ان ... مركز ... البعد الاقرب ... البعد ... الابعد
... مركز العالم الى ... البعد ... وحركة
مركز الاول ... البعد ... الشمس ... وان
... حامل ... البعد ... المركز ... الربع
... ... الاقرب ... البعد ...
... ... الاول
ابعد البعد ... كان مركز البعد ... ابعد
البعد ... ابعد الاول ... ابعد البعد
... ابعد الاول ... مركز البعد ...
كان ... ابعد البعد ... مركز البعد ... الاول
... ... دائرة ... [illegible]

الخامسة ... ان المركز ... البعد
... المركز ... الاول ...
... ... الاقرب ... مركز العالم ...
... مركز ... البعد ... [illegible]

وحركة القدر
عند بعده عن الارض ويعظم عند قربها لان المرئي ...
ما وكان بعده عن الارض كما هو وكذا انما يصغر ... قربها
ويعظم اذا كان اقرب ... قوله وانما الفلك ... حيث
يعقد ... هذا الحركة ... اثبات الفلك ... النظر في
الذي ذكره ما ... فلك ... هذا ... الا ان ... بجعل
قوله الا ان ... الاولى ... حول مركز العالم الا
في فلك الحركة ... اجزاء ... عن قوله ... الحركة
فهو حركة الدور ... ايضا ... ما سمي ... حركة الاوج
للظهور ... الامر ... حصة ... طهرها ... الحركة
وتدويرها ... ان مركز التدوير ... في اول الدائر
كان في البعد الابعد ... في البعد الاقرب ... الدور وان كان في
اول الدور كان في البعد الاقرب ايضا والبعد الابعد ... اول
الذي دار ان المركز والاوج ... في حصة البعد ... الا
او ... في البعد ... الدور ...
واول الذي ... الاوج ... الاول ... بعدى
لعوام ... حسو ... حركة ... ب
الوال ... الوسط ... الاوج والمركز ... مها
عند ... الصعد ... عن
... الوسط ... الوسط ... ايضا
في ... الوال ... الوسط ... الاحوال المذكورة
ثم ... ان الا ... حركة ... الوال ... الوسط
... الاختلاف ... ذكر ... التدوير ... المركز
حكم ان حركة الاوج الاحد ... وسط ... الوال
... الوال ... الخسوف ... د
... الفلك ... مركز ... الوال ... اما
... ذلك ... ايضا ... منها ... كم
الطول ... الحركة ... كم
... حركة ... الطول ... عنه ... كم
... حركة ... الحركة ... عوده ... من
... عوده ... الطول ... الحركة ... الوال
... حركة الوال ... قوله ... البعد ...

فاسم كل الوال ... العوارض ... مركز ... البعد الاول ... سلا
... كما ... الحركة ... لم
وسطي ... الفلك الا ... الفلك الدائرة
... حركة التدوير ... قوله ... الدائرة
... الدائرة ... مركز الا ... كما
حركة التدوير ... قوله ... الدائرة
... الا ... الا العدم ... الحا ... على
حركة التدوير ... قوله ... المركز التدوير ... الى
... مركز ... التدوير ... حركة
التدوير ... التدوير ... حركة ... معدل
... قوله ... مركز التدوير ... البعد الا بعد
... ودوره ... الا ... الما
... دوره ... التدوير ... حركة
... قوله ... البعد
الاوسط ... التدوير ... الاوج الا
... مركز التدوير ... الوال الى
البعد ... الحركة ... الوال ... مركز التدوير ... البعد
الاوسط ... مركز التدوير ... الحركة ... الوال
الى البعد ... الحركة ... الوال ... مركز التدوير
والبعد الاوسط ... مركز التدوير ... في
الاوج ... الوال ... مركز التدوير
... البعد ... البعد ... الاوج ... كان
... التدوير ... التدوير ... من
... مركز التدوير ... في
... الا ... كما
... البعد الاوسط ... التدوير
... الى ... مركز التدوير ...
... الوال ... البعد ... كم
... الوال ... مركز التدوير ... البعد ... الوال الى
... مركز التدوير ... الوال ... البعد في
... الحركة ... الوال ... مركز التدوير والبعد الاوسط

في الاوسط الرقع سحب مركز التدوير وحي حيث اعدها الى مركز
التدوير وهو النقطة المحاذية للتدوير الى الاوج الى مركز العالم كما انه المحرقة
الاوج كثر فيها مركزها حيث خط حيث احد بها الى مركز الاوج
والاول الى مركز العالم ثم ادخل الى مركزها فقد ادعى جبلين
كلاهما المنير لضبط الاعراض في الاوج يكون حركة مركز التدوير البرحى ثالث
حول مركز العالم ثم يجع الارهبا الشديد عن قوله وكمى اعدا
الاختلاف والرابع ان الاختلاف الثالث اوهو مستدير واعدا
الاختلاف هو الاول عن مركز التدوير الاوسط والرتبة بمعنى
الاوج المذكورين منها وتكون التدوير الاوسط بين بعد الاقصر
وتكون المرسد الى الاوج ابعد الاوسط عن بعد الاقصر ودائم
المذكورها نظارة بعضهم بما دام هما عند انفصال الاخر جملة وشكلاهما
في الاوج المذكورة عن قوله وما يعرض باقية مقيدة من
عند الكوكب يجرى من يدويره ابدا الى قوله وكون ابداء الى المعدود
مع الشمس دوران الفلك جو اوجها ويدويه العدد المرتبة
الاوسط شاما عن طبيعة المثل وهما ابدا بين مدارته المشهور
ومنه انما اخفى المسد بل عنه ولما يظهر بالسماء الا ابادر
الحكم عليهم عن قوله وما عرض سبع ما حيث هو الى المعدس
وكذا الشمس ونحوه الى قوله فلذلك يكون البعد منها عند العارض الشمس
والبعد منها عند العالم في عدا نظر اول الاختلاف في كبيرة
تكون اذ يجاريا او سائلا الى البعد او يجر احد جهات يجاريا
وسائلا او كبيرة مدوره من الاوج وكون البعد منها العادة وسطه
مدوره وكان تحده الاول الوسط ثم ركابه المثل الا الشمس الاختلاف
اوجها وسعة وطول الاوج والشمس في العالم كلا ولكون الشمس
والشمس المذكور في عدو النظر وان الاول بمجاريا وسائلا
وان كرسي القصر في قسميه القوس مكرر البعد منها فقط مدوره
وشادكه يكانه المقيم الاول الشمس وسعة النظر وقال الاول بعد البعد
من الاول والنصف في نقطة مدار وكره الشمس وان الاول الى كون ان
المركز في الاوج قالو العارض في القمر حال الماطر ويكون البعد ان
يكون في الرابع الاول نحو الشمس الى يكون المركز في القمر الطارئ
وفي الاوج في العامل ويكون البعدان كلاهما واذا كان كبيرة
فلا يلبث ان يرى بعد ان نظر مدوره اعظم في نطاق مثلا

مع كون البعد منها حد لان زمن الاوج اعظم وجهه المائل يجعل
كون جهة الاوج في حد الماطر دون الخارج واما المعدل الاوسط
تبع المصورات بطلوعه لما حال الاوج والحقيقة في اوله الاوج
ولعلم الرجال على ان تكون اذا كان في حضيض فلك التدوير سائلا
الخط الواصل من الاوسط من مركز العالم اعظم من مركز مركز
التدوير ثلاثة مركز الكوكب والمركز اعظم في اوكه حضيض فلك
مدوره اعظم من الخط الواصل من الاوسط مدوره ومن مركز العالم
مكثر واذا كان البعد الاعظم والبعد عن الشمس الخط الاصغر الخط
مع صعب المحاذاة حمل قوله لنا المحد الكهار وبين الكوكب
الى قوله من البعد الى مركز الا ان في ما عدا نظر لان الرجوع لا يدل
حتى على حضيض التدوير لان يطلوع شيء من الحمل ابدا اذا كان
ملكان بعد ما حابع المركز وحركة مخالفة التوالى والا الاوج من
المركز وحركة الى التوالى كما في حركة الاوج الى حركة التوالى من
اعظم من مانع من مركز الرابع ومحيط الاوج من الخط الاوج
ومركز الرابع المحيط من محيط الاوج من الابعد حاصل مع كون الخط
حاله الكوكب في وضع حاجب البعد الاقرب من الاوج الى حركة
الطرفين وابعدها وان كان المركز ابعد واوجه حمل البعد في الاوج
من الدهر ثم وضع التدوير الخط الاختلاف كاملا مع حها
او لو كان الاختلاف في جهة الاوج لا اختلاف كما ساه فكو بها
مدوره اسعد مرة الكوكب وهذا الاختلاف بعينه مركزها ما
مساوى بعد السعد كون كل واحد منهما مع عشرة وسبعين
المركز بعد عن بها وسعة مدوره ابعد الوسط ما عدة البطوء
مدة الى الاربعين ثم مريخ ويكون معها وعطارد المشتري وسط
امام الرجوع ومعارف ما عشر الشمس وعطارد ابعدهما يقسم وكو
يطول الاوسط ثم سد الى العكس ومركزه المشترى وعطارد ابعدها
وسط امام الرجوع ويكون نصال حضيض يدان الرجوع وقدر ربعا
والاسعد الطول مما عن سلها ومن ان الرجوع ما كثر في سبع
دار المعرض بعد وعطارد في سبع ويرى احدار حركة سبعان
كلا على بيكه سعد مركز ولكن سماء الوسط الاوج وان التدوير
واما التدوير ومداره كل حيث يسمى ببعض فلك التدوير
عمل اوله سبع لبان الرجعات الا كان شيء بيان من الرجعات

[illegible]

الخط الاول اى يمر الذى يشتمل على الخط المار بالدرجه [illegible]

عامودا على سطح الصفحة فى ما دام الظهور الكوكب قال للعقيم

حيا ثا وعلى الافق فيها قال وقوله كان طرفه الشرقى

مائلا الى الافق الشرقى وطرفه الغربى مائلا الى الافق الغربى

الشرقى فى ذلك الخط هو الخط الذى فهو يعرف المسامت الطرفى

العرضه من الطرف [illegible] ويعرف الصباح [illegible]

[illegible] على العكس فى ذلك اى كان طرفه الشرقى مائلا الى

وطرفه الغربى مائلا الى الافق [illegible]

[illegible] على العكس اى كان طرفه الشرقى مائلا الى

وطرفه الغربى مائلا الى الافق الغربى قال وقوله [illegible] الدرجه على

العكس اى اشتمال الدرجه [illegible]

[illegible] العرض قال وقوله [illegible] الكلى

[illegible] كان [illegible] الدرجه [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] الكوكب [illegible]

[illegible] العرض قال وقوله [illegible] الكوكب [illegible]

[illegible] الدرجه [illegible] الخط [illegible]

تلك الربع [illegible] الكوكب الذى [illegible]

[illegible] تلك الربع [illegible] السطح

تلك الربع [illegible] السطح تلك الربع [illegible] الكوكب

[illegible]

الربع [illegible] السطح [illegible]

سطح تلك الربع [illegible] الكوكب [illegible]

[illegible]

الكوكب [illegible] الخط [illegible] الدرجه

[illegible]

[illegible] الكوكب [illegible]

[illegible] الخط [illegible] تلك الربع [illegible]

[illegible] سطح تلك الربع [illegible]

[illegible] الربع [illegible]

٧٧

وحد السطا فى مركز التدوير فى الابعاد الاربعة بانه دون الحضيض او ان
فكل منها فى الذروة بانه دون الحضيض لقرب بعيد مركز البعد
فى الاوج الى الابعد [illegible] الا وعطارد حضيضا [illegible] اذ فى
ذلك الاكثر [illegible] منطقة الثامن [illegible] منطقة المثل
[illegible] فيها [illegible] الاقرب [illegible]
[illegible] الى الا ان [illegible]
[illegible] البعد فى الحد الاول [illegible]
[illegible] ان [illegible] حضيضا [illegible]
[illegible] مركز [illegible] الاوج [illegible]
[illegible] حضيضا [illegible]
[illegible] مركز [illegible] وعطارد [illegible]
[illegible] مركز [illegible]
[illegible] مركز [illegible] عطارد [illegible]
[illegible] عطارد [illegible]
[illegible] البعد [illegible]
[illegible]
[illegible] مركز [illegible] عطارد [illegible]
[illegible] البعد [illegible]
[illegible] الذى كان [illegible]
كان حضيضا [illegible] عطارد [illegible]
[illegible] الذى كان [illegible]
[illegible] البعد [illegible]
[illegible] البعد الاول [illegible]
[illegible] مركز [illegible]
[illegible] البعد [illegible] مركز عطارد [illegible]
[illegible]
[illegible] الاربع [illegible] حضيضا [illegible]
[illegible]
[illegible] الذروة [illegible] الحضيض [illegible]
[illegible] البعد [illegible] الاربع [illegible]
[illegible] الاربع [illegible] الحضيض [illegible]

[illegible] الاول [illegible] الاربع [illegible]
الذروة [illegible] الكوكب [illegible]
[illegible]
[illegible] الاربع [illegible]
[illegible] الحضيض [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاربع [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible] مركز [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible] الذروة والحضيض [illegible] مركز العالم [illegible]
الاربع [illegible]
[illegible] مركز [illegible]
[illegible]
[illegible] الحضيض [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible] مركز العالم [illegible]
[illegible]
الكتاب [illegible]
[illegible]
[illegible] الاول [illegible]
والذروة والحضيض [illegible]
العالم [illegible]
[illegible] الكوكب
[illegible] الكوكب [illegible]
[illegible] الذروة [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible]

٧٨

ملك كات

على ذلك الارض العرجي الكواكب ليس هو ما نظن الا الارض ه

وكل الافلاك مطيف بها نصف الارض ملا يمكن ليعصر يكون

الكواكب والشمس والرؤية [illegible] درجات [illegible] كوكب [illegible]

ما في الارض [illegible] لهذا السبب [illegible] وذكر في البعد الاقصر

الدوال [illegible] للكوكب الى الدوال والابعاد [illegible]

للاعلا الدوال [illegible] ان حركة الى الدوال [illegible] كانت

وكان [illegible] مقدار [illegible] البعد الاقصر الى الدوال [illegible] كانت [illegible]

[illegible] الى الدوال [illegible] مركز كل [illegible]

والاصغر [illegible] المطالع [illegible] او كانت [illegible] مركز

البعد [illegible] الدوائر [illegible] مركز [illegible] محيط الدوير

[illegible] الخط [illegible] مركز الدوائر [illegible] محيط الدوير [illegible] الاصطلاح

نصف القوس [illegible] الخط [illegible]

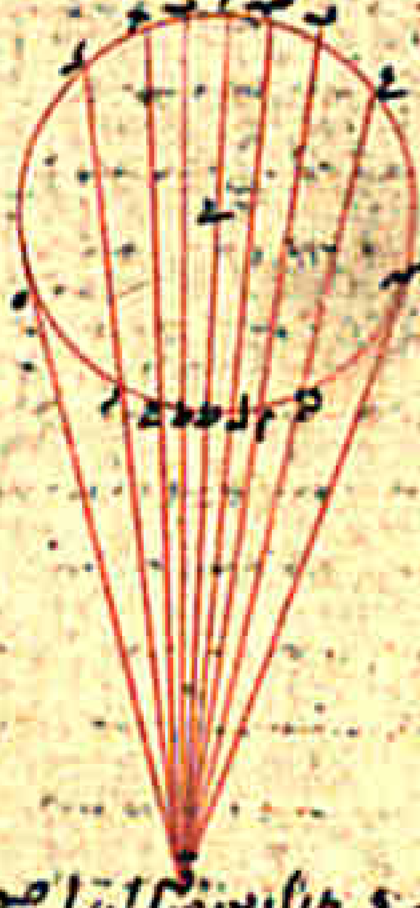
[illegible] البعد الاقرب [illegible] الخط

[illegible] الشمس [illegible]

الدوير [illegible] فلنفرض هذا [illegible]

هذا [illegible] الفصول ان يكون [illegible] دائرة كرة

[illegible] الخطوط [illegible] طول [illegible]



[illegible] الارض [illegible]

[illegible]

[illegible] الطول [illegible]

[illegible] الطول

[illegible] الاقصر

[illegible]

[illegible] مقدار [illegible]

[illegible] مقدار

[illegible] الاول [illegible]

ان [illegible] ٢-

[illegible]

[illegible] الاول [illegible] ان [illegible]

[illegible] الى [illegible]

[illegible] الاعلى [illegible]

فلكوكب [illegible] البعد [illegible] البعد [illegible]

[illegible] البعد [illegible]

كانت [illegible] البعد [illegible] الى [illegible]

ان [illegible] الخطوط [illegible]

كل [illegible] وان كانت [illegible] ان [illegible]

[illegible] ظاهر [illegible] الشمس [illegible]

[illegible] وكذلك البعد [illegible]

الدوائر [illegible] الخط [illegible] الدوائر

[illegible] الدوير [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible]

[illegible] البعد [illegible]

الاكثر [illegible] الدوائر [illegible] الدوير [illegible]

للكوكب [illegible]

[illegible] الخطوط [illegible] ان

[illegible] ان [illegible]

[illegible] للكوكب [illegible]

[illegible] البعد [illegible] الخط [illegible]

[illegible] الخطوط [illegible]

الاكثر [illegible]

[illegible] الكواكب [illegible]

للكوكب [illegible] البعد [illegible]

[illegible] الخط [illegible] الدوائر [illegible]

البعد [illegible] الدوير [illegible]

الدوير [illegible] الدوائر [illegible] الخطوط [illegible]

الدوائر [illegible] الدوير [illegible]

[illegible] الخط [illegible] الكوكب [illegible]

[illegible] الاول [illegible]

[illegible]

[illegible] الخطوط [illegible]

[illegible] البعد [illegible] الخط [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible]

وأما البعد عن الطرف الأوسط الذي يتبين في الربع ويتصل بالعصر
الشرق دون الطرف للتعديل من الاستقامة ويسمى الذروة الرشيدة
وبعد الوسط الثاني يسمى سعد ... في وسط الحضيض وهو وسط
في شيء [illegible] المركز الوسط من الرشيد وفي الطرف بعد السعد
الأوسط إلى من هو من الكوكب الأوسط و[illegible] وهو حركة المركز
ويعرفها الى الوسط يعلمه من قطع الكوكب الأوسط في بعد الفلك

فيها يتصور بعد الثاني
واعلم أنها كان بالوسط
المستقيم فإنها لا تكون إلا كانت
في الوسط الكوكب الرشيد الأول
كم بالأعلى ليكون الكوكب
في الطرف يكون إلا الأول
فيها حركة إلى الأعلى من
في مقادير ... والرجوع
إذا كان في الأول الرشيد
إلى الأعلى الثواني الأعلم في
الرشيد الأول الثواني ويرسمها إذا كان الرشيد إلى الثواني الأعظم
منه إلى الأعلى السرعة إذا كان في بعد الرشيد إلى الثواني التي الأعظم
منه إلى الأعلى أعظم ... الأوسط والطول إذا كان في بعد منها
وكان أصحاب الأرصاد بعد الضبط في الشيء المذكور ما لم يرسب
كان في الحضيض لا حرم يكون ما يرصدوه من المقام في الذروة الرشيدة
من مقابلة الشمس الأعلى بمثل الشمس بقدر الوسط من يسمى بعد الوسط
وإن شئت في الطول ... إلى الرجوع في المقام الأول ... الرجوع
من أنها إلى البعد الأوسط من مقابلة إلى الرجوع في المقام الثاني
إن شئت في الطول مقابلة إلى الوسط إلا ... الأعلى
لا إشكال فيه هذا هو الكلام في حد الاستقامة وهذا من
الاختلاف فهو اختلاف المنظر في حركة الكوكب على قوله
في المشرق بظهور الكوكب السيارة في حد الشروق والغروب
ظهورها بالعشاء ... طلوع الكوكب في ... وبعد ما
كسب الشمس إذا ... لو كان الغروب ظهورها
الكوكب بالعشاء ... البعد ... ما يخفى الكواكب

...كما يعرف الكواكب العلوية والسفلية ... المورد ... للاعتبار
... ظهور الكوكب ... الشرق
... الكوكب
... الاختلاف
... إلى الغروب ... لو
... الغروب ... يكون
... العلوية
دون الربع لا ... بعدها ... الثامنة ... الأعلى
واحد لكن ... المقابلة ... البعد ... المقابلة
... الاحتراق ... الكوكب ...
... الكوكب ... الكواكب
إذا كان ... المقابلة ... إذا
... الربع ... الربع
... الربع ... البعد ...
دائرة ... من ...
... الأعلى ...
... الكوكب ... الربع
... الحضيض ...
... الكواكب
والعشاء ... حطو ...
... الكواكب
... الاختلاف ... الكوكب
... لم يكن ...
... اختلاف المنظر ... اختلاف المنظر
أعظم ... اختلاف المنظر ...
... دائرة
... الاستواء ... الأعلى
... الدائرة ... الربع ...
... الأعلى ... العالم ...
... الدائرة ... الربع ...
... الأعلى ...

بعد القمر المحسوس في فلك العالم من طرف الانسان ربما وذلك ضر
لان نصف قطر الارض عند فلك الثوابت ليس له قدر فلا اختلاف
منظر يعتد به ولا اقل في اختلاف موضع الكوكب ... نسبه
ان القمر يكون ما بين ذلك ... بعد سمت العرض من
الارض المعمورة التي ... اختلف موضعها الظاهر بعد الكاهن
عن مركز الكوكب ... سطحها على مركز الكوكب ومركز
البروج الذي في الافق الى ان ... الدائرة التي ... الكوكب
الكوكب في سطح الكرة ... الاختلاف والتي ... الذي
مع سمت الرأس ... دائرة الارتفاع في اختلاف المنظر و
الى ... نصف قطر الارض ... بعد ما
الكوكب من الارض ... نصف قطر الارض ... الارتفاع
يكون اعظم ... الكوكب ... من الارض وهذا
... الكوكب ... الارض دون ... الا في الكوكب
نهاية الكرة ... كذلك ... نصف قطر الارض
... فلا اختلاف ... ذلك ... الى اختلاف
... الكوكب ... المنظر ... ما ... الا و
... حالة الافق ... هذا ...
... اختلاف المنظر في كرة الفلك ... الكرة
اختلاف المنظر ... هذا ... من
... ولو ان ... دائرة الارتفاع
الى ... الاختلاف ... الكوكب في
الطول والعرض ... الا ... الا
... عن ... دائرة الطول ... حتى
تلك الربع ... الاختلاف في الطول ... المعروف
من الربع ... العرض ... الكرة ... دائرة
عرض ... الى ... ان
العرض ... تلك الربع ... العروض الى
دائرة ... تلك الربع ... مركز
ادا لم ... الكوكب ... تلك الربع كان ... ا
اختلاف الطول ... الكوكب ... والتي
... الاول ... العرض ... الارض ... ٥

اختلاف ... اختلاف العرض ويكون الاختلاف في جهة
... الطول في العرض ... ذلك اذا كان
موضع الكوكب ... من الارض ... بعد ...
الافق ... الارتفاع ... الا
كان الاختلاف في الطول فقط يكون الكوكب دائرة ...
ان كان ... اختلاف المنظر ... وان لم يكن
دائرة ... كانت دائرة ... كان اختلاف
في العرض فقط ان يكون ... والطول ...
... الربع ... وذلك ... اختلاف المنظر
... دائرة
... الربع ... يكون اختلاف ... العرض فقط
... الكوكب ... وان كان ... الارتفاع
دائرة العرض ... دائرة العرض دائرة
... الطالع والغارب ... ذلك ... مركز ان
كان ... كرة ... دائرة ... كل ...
... اختلاف ... العرض فقط ... الطول
... الطول ... وان كانت دائرة
... دائرة الربع ... الذي كان اختلاف
الكرة الارض ... الطول فقط ... طوله ... طوله
والعرض ... الكوكب ... كان
دائرة الارتفاع ... دائرة الربع ... اختلاف العرض
... دائرة ... كان ... من ...
... العرض ... الطول والعرض
... الكوكب
... الارتفاع ... دائرة
الربع ... الاختلاف ... الطول ...
... اختلاف المنظر اذا كان في ...
... كرة الفلك ...
... الاول ... احدهما
... اختلاف ...
... اختلاف ... الكرة ... منه

دائما نصفها المقابل للشمس مضيئا فالارض يخرج مخروط ظلها المنعكس السايح
على سطح الارض للشمس لو كان اصل الارض اعظم كما يكسب حين يقع
في الجرم العظيم كما هو يسكن مع الصالة اي ان يقع جزءا منها
وليس احد في كلامه يكون له ظل مثل ما له الا ان يكون مستقيما
وهو كرة مستديرة كرة مساوية لها ذكره ولكنه يكون بعيدا عن سطح
جهة القمر الا ان الارض اعظم منه اي ان الظل ليس كذلك
لان قطر المخروط الذي يكون وكذلك اسفل الجزء الذي يكون نحوها
على سطح يكون كله مظلم ومنه الحر في وجهها القبلة
وكذلك ان الصالة انما الذي يقع على وجه الجزء كذلك
ويكون بعيدا عن حاله ويكون بعد الاجزاء الساعة والى البعد
لانه لو كان كذلك لامتنع حسوفه لكونه بعد القمر مطلقا لا
ما كان تسعة الا في الطول الذي في الكلي بعد اكثر منها
القمر حتى يا انه الذي كان بعد قرب من غير كون
موقعه الاول ميلا ان يكون وقع بعض الكسوف
معلوما ان اصول الحسوف مخروط يقع عن مركز العالم يكون
وان الاجتماع ولذلك من كان معا القمر في سطح وانطاقه
كان بعد الارض نصفا اربعين ميل مخروط يقع من مطلع الا
ومقابلة الاجتماع الكسوف وكل الكلام الاول فيه
وان ما يكون السماء على كون حسوف بمن يتوسط
الارض معها بالقدر او حيث النهار في حين القمر
من القمر او الارض مماليكة لم السراي اذا وقع
كان على خط مخروط الظل في الشمس وفي القمر
القمر عن مخروط الارض ويكون مخروط الظل وقد جعل ذلك في هذا
شعاعه من السبب الذي لم يقطع الارض والطول اجزاء
في مخروط ظل القمر ساعة بعد حين القمر بعمل وسط
مقطع القمر بعد كونه من دخوله كذا في جهة الرسالة
كونه او الذي القمر كذلك كان القمر منها اعظم
منها ذلك الذي قدمناه صاحب الكتاب السماء وهو مسمى
وجهة القمر بالوسط على الشمس ان اعظم لان العلة التي
الى الجهة ونوقف لكن الاجرام بالذات لا البعد والابعاد
مخروط ان لا الارض في الجرم لكونه شاء القمر منها

بل يريد ان سطح الارض ان يكون اسطر ذكره الطول لا انما يقطعه
دائما شعاع الكواكب وما دونها من الهواء المظلم البعيد
من الكرة والارض والنار الصافية من كل جزء الارض
من الشمس وحدها وان شعاع الكواكب انما العقول القمر كله
بالشمس الا دائما بعد الضوء الاول الشمس انما سطح القمر
او الكواكب الا التي كان منها ان الا ما يوجد من الهواء المظلم
باذن من الصافي الارض الصافي الكوكبي لو يتوسطها
الظلام والصافي التي اللازوردي كان اوسطها ما يوجد اه
جسم مستضيء ومثال ذلك حمرة مظهر لون كثيرا كمره ى
والقمر فان قوسه ساعة انه لا يتبين اللازوردي الا
مثل ما يجري الاجزاء في جرم من حيث يكون بها
سيكون كل ذلك انه لو كان غير ذلك بحكم ظاهر
جرم القمر يظهر ان بسطح الارض الخط المعروف الذي ظهر له
ان يقف المحيط بالمقيس المرئي ويكون الخط بما شعاع سبب
الزاوية مخروط شعاع البصر المحيط بما ان الكرة التي الشمس
لعمود يحيط ان الشمس في المنظر ان يكون مثلا الكرة بعد
منها كل ذلك لا يدرك السادس منها من العظم الذي كان الكرة
لعله لا يرى منها من اقطار البصر مثل الافق المستقيم
من يلاحظها في سطح جزء البصر ايضا ولو انها في العظم
العظمة منها فاعلم منها وليس يمكن سطح الدائرة بسطح الكرة
ان يرى منها الا الاقل ذكره صاحب الكتاب والا كون
مثلا الى الاستقبال وكذا بعد ظهور الظل بعد البدر الى
الاشهر بعد الاتصال لكونه في الموضع المحيط بسطح ما يلي
عين الشمس مخروط الضوء والطاقة عمل في كل ما ازداد
اللقاء ربما الصافي في صفحة القمر التي الناظر يصيبه ذره
مخروط مستقيم صفحة الدائرة كما يكون مع ما بقي المنظر
بالموضع المرئي بالاطراف او ذلك الكوكب لجميع الاول
من البعد منها التي كان علم لاجل الربع كما ذكره
صاحب الكتاب والارض بسبب الطور الذي يجد منه
الظلام من العظم الذي في الجرم ادراكها والاجرام الى الاخر مثال
احد مما يرى الارض مما يكون من جانب البدر والله

عند كون القمر في موضع من فلك البروج في شعاع دائرة الظلام
على سطح المقعر الولاية القائم كونها في شعاع دائرة الظلام ثم
من الفلك الساعة جهة خط مستقيم والاعتدال الربيعي الاول
وفلك الثاني والاعتدال الثاني الملتقى المذكورة بعد مركز دائرة
الظلام على مركز القمر الساقط وهو بعد مركز الامر حتى
يكون خروجها اكثر من الربع واما مواضع ما من الدائرة
التي يحيط بها الشعاع الذي في خط مستقيم الا ان المركز بعيد البعد
عن ادراك البصر لان الامر كذلك ومركز النقطة التي هي الحد الاول
من خط الشعاع وانقطاعها يصفها البصر من اجل ان البعد بين هذا الخط
البصر والمعدل لان كان الطول وذلك الا ان الفصل بين المركزين
الا مقدار المعدل له الى الاكثر من جهة البعد والا البعد الذي يكون فيه
مساويا كان من الدائرة وادراك جزء فإذا بعد خط مستقيما
والبعد من شعاع القمر الذي لا يمكن ان يقع قرينه
اولو كان حصوا لا شعاع القمر من جهة البعد البصري
ولو كان محسوسا لكان ان لا يقع عليه نور الشمس الا اول كان
مع علم في شعاع ما بين الجسمين بالبعد فينقلب الى العالم ولم
تر اختلافا في شكله في الوجه كلا فيه مثل قوله ان
كون ذلك في الكسوف بجسم احاطة الشعاع بما في جرم الكائن
في الوقت الذي يكون بها الارض بين الوسط الذي بينهما في البصر
اعني مرور ضوء الظل الرابع من البصر الذي يحجب جرم ما
في الابصار لكنا نجد بعض الضوء المستضيء الى ان يصير القمر في
مدة بعد الضوء من الكسوف واما ما ذكره صاحب الكتاب
فلا صحة فيه فانه قال في حجب نور القمر على الاطراف
حول الذي يكون مظلما فلم يسم بذلك انه لو كان محسا
في ذلك الوقت كالكسف الذي يحجب الابصار الا ما يكسف عند
حلوله جميع من الابصار شيئا كان في الظل مستضيئا الكسف
لا يوجد ما يكون فيها ما في الكاسف مظلما ولا البصر الكسف
اليوم مقدار ما في المرئي والبعد من الواقع خلاف ذلك وعن الكسوف
يجب ان اتصال المرئي محسا كان ان الا الكسوف مظلم وذلك
ان وان الشمس موضع المرئي غير اختلاف المنظر
في الكسوف عند وفي الكسوف وشبهه كثير زيادة بيان وشرح

ان يكون الموضع الذي يشرق فيه الضوء المرئي فيكون مستضيئا ثم اخلف
وبعض من الظل هو في الشرق الذي في الكسوف وانما هو مساو
ولم يكسف ولو كان المركز ما بالاول ولو كان الفلك الكسوف بعد
ذلك واما ما ذكره صاحب الكتاب من ان لم يكن في الفلك عرض للقلب
الى عرض في موضع من المرئي وسط الوجه ولا يكسف كله فخرج لهم
لو كان ان يكون على الذي في الظل فيسقط على وسط الذي بين
عظم نور الشمس على المرئي في وسط الذي كما ساعده ان المعدل الاول للطلوع
مثل قوله ولعله في الاضواء يكسف الشمس لعلة هيولي
خلاف الواقع في الشمس من بعد ان يكون الشرق في الكسوف ملك
ظاهر في اوساط النظر ولما ان فاعده يجوز بها الساعي مساويا للعمق
الذي فيه الكسوف بل يبعض الاشعاع واما في جميع الاجزاء في
ذلك كلا يوجد بالكسف ولذا كله الموضع الذي يقابل قوله انه يكسف
في بعض اللاتي الشمس الذي يكون في المرئي ضوء بعد ذلك ما وصل الى
القدر الذي يكسف منه ولا اما الكسوف ايضا يمكن ان يقع في العامل
الا بعد وجود عموم ذلك الادوار كالكاسف الذي يحدث في ذلك هيولى احلف
حقيقة ان الكسوف يقع ما بعد ما فلا بعد وان يكسف بعد الاول وان
ساعات الاسد اوسط الوسط والا لا يكون في مقابل البلاد
على بعض ساعد في الابتداء في بعض ما بعد ما والاطول اكثر وطلوع
في بعض مخسفا والبعد ان الكسوف ان كان في لحظات الكسوف
ضرورة ضعيفا لو يقع في الظل المعتدل وجود القمر عند ذلك في ما
لا مطلع وان كسوف ليس ان انا ايضا الشمس واما مطالع كان
هي الفه من بعض الابصار في الوسط الذي بينهما ومن المرئي وحده ان
كلف بعض الوسط من الابصار واختلاف المناظر ولهذا
تراه كسوف ان بعضها اعلى الشمس في اعاده ادر ينا
وبعض احلاقه كسوف والبعد عند اهله كلها وامر
احلاف المنظر دون الكسوف على ما ذكره على ان بعده او ماصي
من موضع الطلب الذي قدره المحيط في اختلاف المنظر
مركز دائرة الافق مساويا لشعاع الارض فيما يحيط به
بما له الوسط كثيرا لو كان في غير ساعة موضع الفلك
كان يكسف الصلة فلان ان ما عن الا اذا بعد اعلى في
الاواسط الكسوف والكل مطلع من شعاع لان اكثر اختلاف المنظر

عن الافق [illegible] في ابعد الكوكب في الطول كلام ما ذكرنا
لكون بالمرئي البعد بعض النهار [illegible] وقوله ان [illegible]
الى السواد [illegible] التحاريق الوقت
الذي [illegible] طل الارض [illegible] التربيع
[illegible] في اقطار العالم كما [illegible]
وكون [illegible] [illegible]
[illegible]
[illegible] طل
الارض [illegible] الظل [illegible]
[illegible] طل الارض الذي
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
الشهر [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
دائرة [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
الارض [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
الارض [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

فالبعد ادا كان بعيدا عن ... ثم تسع الكوكب بحسب الوسط ...
وسط الاعمار ... الثلاث اربعة ... عن الشمس ...
الكوكب ... البعد ... درجة وكسر من الشمس ...
... بالكثير على عدة القوة

والصعود الكوكبات
...
اختلاف ... لا عشار
...
...
او ... اختلاف
المطر ...
... الكوكب ... الوجه ... ما كان ...
من الاختلاف الرابع ... الكوكب ... ما عاشه ...
او ... البعد ... درجة او ... بعد ...
الرابع او بعد البعد الاسبع درجات ...
... اختلاف المطر الربع ...
... الربع ...
او ... الوجه ... اختلاف ...
... الكوكب ...
الوجه ... الوجه ...
... اختلاف المطر ...
... البعد ... درجة ... الكوكب
... اختلاف المطر ... الوجه ...
... الكوكب الربع ...
... البعد ... درجات ...
...
... الشمس ... الكوكب ...
... البعد ... الكوكب ...
... الشمس ... الكوكب ...
... الصوع

...
... الكوكب
...
...
...
اكثر ...
... الكوكبان ... البعد ...
... الوجه ... الكوكب ... (margin: ...)
... درجة ...
... الكوكب ... الوجه ...
... الوجه ... الكوكب ...
... الرابع ... درجة ...
... الكوكب ...
... الكوكب ...
العدد ...
... الكوكب ...
... الكوكب ... (margin: ...)
... الرأس ...
... العدد ...
...
... العدد
... العدد
...
...
العدة ... درجات ...
... العدة ... درجة ...
... العدة ...
...
...
... البعد ...

لا يمكن كون البعد بين الرائي [illegible] درجة [illegible] الله

[illegible] البعد [illegible] الكوكب [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible] البعد [illegible]

[illegible] البعد بين الرائي والكوكب [illegible] درجة [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible] الكوكب [illegible]

[illegible]

[illegible] البعد بين الرائي [illegible] درجة [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible] البعد بين الرائي [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible] درجة [illegible]

[illegible] البعد [illegible] الكوكب [illegible]

[illegible]

[illegible] الكوكب [illegible] البعد [illegible]

[illegible] درجة [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible]

[illegible] البعد بين الرائي [illegible]

[illegible] الكوكب [illegible] درجة [illegible]

[illegible]

ان الاربع [illegible] كتابه و[illegible]
في الصور [illegible] الكواكب [illegible] عدده
[illegible] الكواكب [illegible] الاولى [illegible]
كوكب [illegible] وهو [illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الخطوط التي [illegible] الصور [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible] الصور [illegible]
الصور الثلاثة [illegible] الصور الثلاثة [illegible]
في تلك الخطوط من الكواكب [illegible] الصور [illegible]
الصور التي [illegible]
[illegible] الصور [illegible]
[illegible] وكواكب الصور
الثالثة [illegible] الصور الاولى [illegible] والثاني [illegible]
الثالث [illegible] والرابع [illegible] والثامن [illegible]
[illegible] والسادس [illegible] والتاسع [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] واعلم ان كل كوكب
[illegible] الفلك الكلي [illegible]
[illegible] وذلك [illegible]
[illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
الصور [illegible] الفلك الكلي [illegible] القطب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible] الصور [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
الصور [illegible] الكواكب
[illegible] كوكبا [illegible] الصور [illegible]
الصور [illegible] كواكب [illegible]
والرابع [illegible] الاول [illegible] والثاني [illegible]
[illegible] والرابع [illegible] والثاني [illegible]
[illegible] الكواكب

من الصور [illegible] عشر كوكبا [illegible]
[illegible] الصور [illegible] الاول [illegible] الثاني [illegible]
[illegible] الرابع [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] اربعة عشر [illegible]
[illegible] سهيل [illegible]
[illegible]
[illegible] اربعة عشر [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الصور [illegible]
[illegible] الصور [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible]
[illegible]

ادل
اذا ما انعطف عنها نصف الدور وكان نهاية العمارة تكون من جهة
خط طرفها تكون ابتداء العمارة منه بل ابتداء الا ادراك حال
الدور الثاني وتكون حالاته فيها ادل نصف اخر نهايتها
المعمور الثاني وان كان فيها ابدا نصف اخر ابتداء الا انه
مع كونها كما ذكرت قسم الادوار ان كان فيها الربع من سبع
الادوار ان كان فيها اكثر من الربع فان الادوار ان كان فيها
ابتدا الربع كما ذكره صاحب الكتاب حيث قال ولم يذكرها
منه وسائر الطول العمارة ما كان من ذلك سائر معمور
ذلك ان طول المسكون من حدود المشرق الى المغرب
دون الادوار من جميع الادوار الى الاكثر بقدر عشر درجات اول
ولما طول البلد من الربع الاول الى الطول من الكون
طول البلد من جهة المشرق من نهاية مبدا العمارة
في الدور الثاني من نصف نهاية دون طول البلد من
نصف نهاية من الطول في ذلك مذهب صاحب الكتاب العظيم
الطول في بعد الطول من الطرف البعيد المطلق من احد
الربع المعمور البلد الطول بالربع في نصف عرض البلد
وان الطول من في الطول من نصف نهاية البلد
مبدا المعمور في الجهات كلها عرضا من الجنوب
من جهة المشرق والمغرب في البلد مع نصف نهاية
من الدوائر العمارة من الادوار وكانت في دون خط
الاستواء ما ذكر الدور الثاني في طول البلد ثم كلام
في الدور الثاني عرض وطول واستواء العمارة في البلاد الثلاث
مبدا العمارة في الطول من الجانب الايسر الذي يقصر
طرف في ربع المعمور من الطول المسكون الى ان اقرب من العمارة
المعمور في الطول من جهة الدوائر الطول في الجهة المغربية
من جهة المشرق الى الطول في الطرف الثاني في ربع من الخط الذي
المعمور من جهة الاستواء الى الدور الثاني وجزائر السعداء كانت
في جهة المغرب من جهة الارض المسكونة والادوار في جهة العرض
الادوار منها في الطول الى الدوائر المعمور من جهة المشرق
مع كونها في الطول من الطرف الثاني في الطول الجنوبي العظيم عشر
درجات في الاختلاف المذكور في العرض الى الاسنان
عشر

في الطول من الربع من دون المدار في الطول من جهة خط الاستواء
وعند اهل الطول المسكون من جهة الاول من الجهة الى الموضع
كان مع كونه الطول المعمور في الطول العرض في حد الطول
الاول في العرض هذا في الموضع المعمور في ذلك الجهة الساحلية
الاقاليم في طول البلاد من جهة المشرق في جهة المغرب في ذلك ان
في هذا البلد كان مثل ذلك الطول في الطول الذي في المشرق
الى الجنوب من الطول في الطول الى المغرب
قوله دون المسكون خط الاستواء الى ان الارض المسكونة فيما والطول
ذلك المسكون في الطول الى غيره اقوال العلماء الى ذلك
ولها في الدوائر الاربعة في خط الاستواء الى ان العرض
في ذلك طول كل اقليم في هذا الكون في العرض في الطول
والعرض في الطول الشكل الطول الذي للعمارة منه والعرض
ما ان طول المعمور الاقاليم الى ان الطول في الطول
خط الاستواء الى اخره الى ان في العرض كل اقليم
في العرض من جهة الطول من جهة المشرق المعمور الطول
في الاقاليم الاقاليم في الطول في الاقاليم الاول الى الاوسط في
الاقاليم الاول في الطول في الاول في الطول العمارة فيها
في الاقليم الاول في العرض في الطول الى الربع
المسكون الى الاقاليم السبعة في الاول في الطول من جهة خط الاستواء
في الطول الاول في الطول في الاول في عرض العرض
في العرض في الربع المسكون الى الطول في الطول الاول
في العرض الى الطول في الطول في الطول في الربع من
الطول في الطول في الطول الى الطول في الطول الى النهار
في الطول في الطول في الطول في الطول في الطول
في العمارة الى هذا المعمور في الطول الاول في الطول
في الربع في الطول في الطول في العرض في العمارة في
ما قال صاحب الكتاب في المعمور في الطول في الطول
والعرض في الطول في الطول في الطول في الطول ان الطول
في الطول في الطول في الطول في الطول في الطول
العرض الذي في العمارة الى الطول في الطول في الطول
في الطول في الطول في الطول في الطول في الطول

واذا كان الليل سوى ان الربع لدولاب ليس عليه عمل دولابها تمام
الا انا اذا صار و جميع ما سيسقط الربع الى الفترة الكن ما سيدل له
الا شطه و جميع ما سيدل الدولاب الا و سط و سط الكن ما سيدل
وسط الى الفترة لسوى الفترة فيها عمل دولابها مكون
كلها لكن كسيرا دون ذلك الا انا كان فيها القطب ما به
يكون الماء فيه الا تعطا سار او يعمر الا الماء عمل دولابه
معه كما الا الماء الا حاله الى السبب فحكمه حجى
لو ان حصول السادس بسبب اختلاف السوى ما كره الا سوى
الصعب لسوء حركة الشمس ما سيكها دون الا الماء وحكمه
كل الا الماء فاذا كان سعى الا الماء سعى كان الكلب
سا كل الظلم فالعلب الطول فيه الماء سعوب ذلك العارب
لا يكون سوء اللقه ملذلك الطول الفوكي فيه على دولابه
اسوا ما علمه اول الصعب واول السما الى يحو طله اول
الصعب والسما سادس فيه بينه عددون حركة في صعب
على الى السعى شرح الا ذكره فيه الطول الطول ازيد
من الشط على سبع الا وى عمل دولابه دون المكمل فيما لى
ساكل طه لصفا الى ودون انقضاء الماء عمل دولابه على
ومن الدولاب فالكن من ذلك الى يكون ساير ساير العطب الكول
عمداها اول السرة كان الى نصف الماء ومقامه القطاطه
عمداها اول العدل الى نصف الماء عمل دولاب لا
الدواب سوى ما عن الاعتدال من ما انشا ما عن الاعتدال
ما سار لوقاع العلوق ث ودور بيجات الا وجسم
ما يعمد محواحلو سكان في الربع والكسرة وسعو سعوده
سعوسهم وغير ذلك ما سعو حرارة الدواب شارحون
هو اسر اول مطلقا لا ما سار اوقاع العلويات حرار
لا يكون السرتان للاسباب الارضية عمل دولاب المركى
لا يطول فيها ما حساب المرادى لسوء حركة ما جمى الى ان
والدواب الى السوء حركة من الدال سما ل وذلك لا سن
ما وجد سوسى من الا كرسا ما و الكا من خمسة و ان جمل الا دم
من الكوكب على عظم وغيرها ما عطما من شيد الدوا ما اما به الصعا سا
الدوائر والا الا اطول على الدواب و قطعه من الا لا تم فيه

سار مستقلة سعى سعى كل الا ما في الهد ولعد ة
من العظم الدوائر سعر لم حمد دوائر من الدوائر من القط
الكا و به ما سطل من العظم الا على قسمة الهدف ما حبها
العطها ما نزلت من العظم الدوائر و السما ما ان يعطل
مثل الدور لن مثل الكل الكل سعه بعطل مثل الدور آ
على مثل الدور و سكنه لا كل مرتبه وادوند من
لو حركته من الكف ما كل سوى بلا شك و جميع ما الارد
سا ما لعلو ساعد المكي على بحسب كسرا لم دارها كالسعى
و حال الى ان شيها ما ان المركز الساعه لدورها ما لوا
لا سعار على بحسا و احمو شا فلا على سم ما به كالسعى
وهذا الى حد لعل ما سا عد المكي عيمى و على ذلك كل
دولاب وسا و زحمه ما به لمحت فيه سطح الا عتدال لس
يكون السا الى ذلك حدوث المركز الواحد لنتيج وان كان
من جهة لقد هند من الا سا دس ذلك كان كحدها المكي من
سار حط ارشو الكون فيه جمع طه كسرحت كل منه
الملك لكن لسد جدا الاملاك كرهيم في المكى طول الاسد
من ذلك ما به الا ما الربع كون من سا تحو صعب الله
ادا الا ان الكن لطول ما سم وعرا السفلى كلا في نه
هدا الى كون خط الرمى سوا العدل على ساد اوقاع الكلوات
ما دعه الطالع الرابع اليوم سا مد في السرحه
ودعه الا مام العلامة لقد اسد الله وسعه الى ان الا هدل
من الا على الرابع و استدل له بما لعده الا ارتب ذكره
الواقد الاشف من الا مام السعد محمد سار الدكصع
الكسعد الا مره شيئا كونها اعدل ما سبط جاه و لدب
و سف فيكون لاجل الداعيه الى الاعتدال ما على الطرانه
كان الا مراد فيه الهم الا لاسى الكسط وان
الطرف و سل و الى من ذلك ابراهيم ما الاعتدال
من الاحوال ما لك انا حط الرسوا الربع الا علا
الربع والعرض بكاو الكسب ما سقط الرسو اه
من الرو الربع من الشرك الوالد والا شف و لوكان الطارف
فيه فيه عدد و فيه سا الا لو شكا من دحال كريم

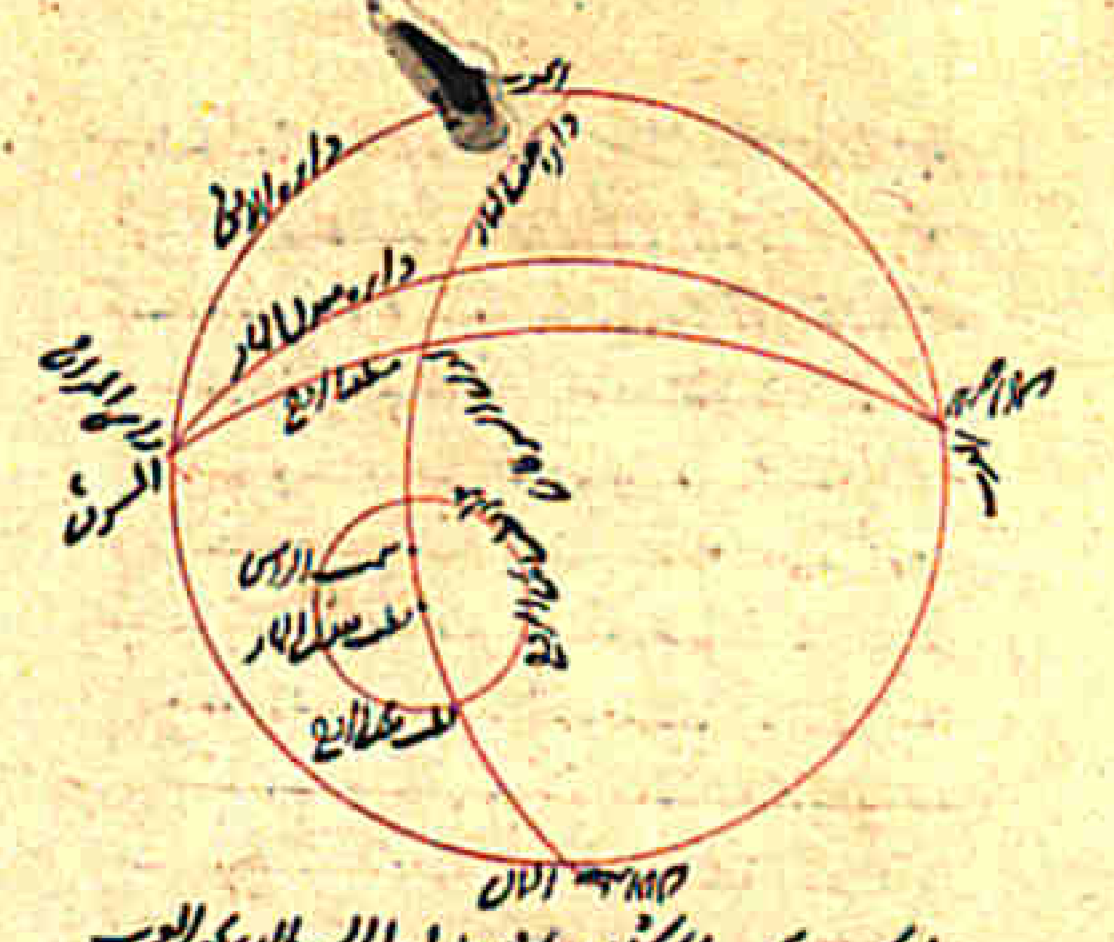
من الدوائر المذكورة [illegible] بعدها [illegible]
سكان الارض ونسبة سمت رؤوسهم [illegible] وعرض ذلك [illegible]
[illegible] الدوائر [illegible] الامور [illegible]
لما كان الفلك المستقيم [illegible] المنفصه الى [illegible]
[illegible] الربع [illegible] الفلك المستقيم ولما كان الكره
المنفصه وذلك لانه لا يستطيع جميع الدوائر الموهومه
ما كان [illegible] الارض [illegible] تكون دوائر الفلك ما كان
دوائر [illegible] الارض [illegible] موضع حيث
من [illegible] سطح الدائرة [illegible]
الى [illegible] الارض من [illegible] دائرة العالم في الطول والعرض
[illegible] موضع طوله [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
هذا الموضع وسط الدائرة [illegible] كل بلد
طوله [illegible]
[illegible]
[illegible] كل بلد [illegible] نصف نهار البلد [illegible]
البلد [illegible] كل موضع طوله [illegible]
[illegible] الارض [illegible] البلد [illegible]
[illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] العالم [illegible]
[illegible] نصف نهار البلد [illegible] العالم [illegible]
ان [illegible] الى [illegible] لما [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
ما كان [illegible] الدائرة [illegible]
[illegible] القطب [illegible] الظاهر [illegible]
[illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible]

الدائرة [illegible] موضع [illegible]
[illegible] نصف نهاره [illegible]
[illegible] نصف نهاره
[illegible] القطب الظاهر [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] القطب الظاهر [illegible] نصف [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] القطب الظاهر [illegible] القطب [illegible]
[illegible] القطب
[illegible] القطب الظاهر [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible]
[illegible] النهار [illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible] القطب [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] هذا الموضع [illegible]
[illegible]
[illegible] هذا الموضع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] القطب الظاهر [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] الظاهر [illegible]
[illegible] القطب [illegible]

يقول الفلك [illegible] الكواكب [illegible] الطالع [illegible]
السفلي على بولد [illegible] ذلك الدائرة [illegible] الظهور
[illegible] ساكن [illegible] الشرقان [illegible] الشرقان
[illegible] الظهور [illegible] [illegible] العلف [illegible]
مثل ارتفاع الفلك [illegible] كان ارتفاع [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] كان [illegible] ارتفاع
[illegible] ذلك [illegible] [illegible] الكواكب [illegible]
على بولد [illegible] الموقع [illegible] الربع
[illegible] الموقع [illegible] الربع الطالع
[illegible] الى [illegible] الفلك [illegible] الطالع
[illegible] الافق [illegible] الفلك [illegible] الافق [illegible]
العطان [illegible] الربع [illegible]
الافق [illegible] الفلك [illegible] الشرقي
[illegible] الكواكب [illegible] الشرقي [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] الدائرة [illegible] الطالع [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] الارض [illegible] الشرقي [illegible]
[illegible] الفلك [illegible] الكوكب [illegible] الربع الفلك
الطالع [illegible] الربع [illegible] الافق [illegible]
[illegible] الربع
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الاسد كانت [illegible] الربع [illegible] العاشر
[illegible] الكتاب [illegible] [illegible]
[illegible] الفلك [illegible] الكوكب [illegible]
[illegible] الطالع [illegible] الطلوع
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] الافق [illegible] الشرقي [illegible]
[illegible] الربع [illegible] [illegible]
[illegible] الطالع [illegible]
[illegible] الافق [illegible] الكوكب [illegible] الربع
[illegible] الربع [illegible]

وهذا [illegible] الفلك [illegible]
[illegible] ذلك [illegible] الطالع [illegible]
[illegible] الموقع [illegible] الارض [illegible]
[illegible] الاول [illegible] الطالع [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] الفلك
[illegible] الطالع [illegible]
[illegible] ذلك [illegible]
[illegible] [illegible]
الافق [illegible] [illegible] الدائرة
[illegible] [illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] ذلك [illegible]
[illegible] الربع [illegible] الاول
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] الفلك [illegible] الربع [illegible]
[illegible] الفلك [illegible] الربع [illegible]
[illegible] الطالع [illegible] [illegible]
[illegible] الربع [illegible] [illegible]
[illegible] الطالع [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

مقام اخرنا من وسطها الى اخر الكل ومن بعد ما قلنا
ان مطلع مستوية الاول انا منا في دوام ودور منكوسة الى
اوله منك اولا من وسطها اول الميزان سما الاول كما
النصف الظاهر سالما والدائرة كما يزيد ما كان وسطها اول
الكل مطلع مستوية ودور منكوسة والى وسطها اول الميزان
مطلع منكوسة ودور مستوية ولنصف الظاهر ارتفاع الكلى
هو سدس الفلك الكل وتمام عرض البلد على نصف النهار
هو النصف الذي والسفلى هو سدس فضل عرض البلد على تمام
الفلك الكل على نصف النهار هو الظاهر وكذا النصف الرابع
اعلاه منحط النصف الذي هو سدس وكلي تمام عرض البلد
وتمام الفلك الكلى واسفلها ما كان الظاهر هو سدس فضل
عرض البلد على الفلك الكل ويكون النصف المنكسف في
نصف النهار خمسة مما يلي ... الى ... على الارض مما
مساوي لما ... على حال المنكسف الكل ... النصف الكل
ولنصف منصور الارتفاع في حده الوسط مثل له ما لا
وكذلك الوسط الى ... مستوية ودور والوسط الصعد
الظهور في نصف الدور الى نصف السرطان والوسط
الاول الى نصف الوسط الى نصف الدلو الوسط
الى مطلع منكوسة ودور مستوية في نصف الدلو الى نصف الدور
والى مطلع مستوية ودور منكوسة في نصف السرطان الى نصف
الوسط ... راس السرطان الى الكرة ... الاول
هو سدس والارتفاع ... كما ... الربع الظاهر
... الاول ... الارتفاع ... وشمال ...
مطلع الاعتدال لاول الميزان ... واول
الكل ... في نصف الربع الظاهر ... المشرق
... الوسط ... والنهار ... والكلي ...
واذا ... السرطان الاول على نصف النهار الى
ان ... الربع الظاهر ... نصف النهار الى
... واذا ... الظاهر ... اول الكل ... السفلى
كان ... النزول ... السفلى الاول
... النزول ...



ام الحركة ... الاول ... اول السرطان ... الوسط
... الربع ... الاعتدال ...
ومطلع الربع وكذا الوسط ... المطالع ...
... مطلع ... الاعتدال ...
... الى ... الربع ...
والاول ... والاول ... مطلع الميزان
والوسط في نصف الوسط مستوية ... الربع ...
... مستوية ... الدور ونصف الدور ...
مستوية ... الربع ... نصف
الوسط ... نصف الدور ...
... الربع الظاهر ... السرطان ...
الاول ... ونصف ...
... الاول ... الربع ...
الدور ... الاول ...

والإلباس حاجب الشمس ... أول الحمل إلى أول المیزان الأوّل منه ثم تحرك الفلك نصف
الدور نحو المشرق حتى يطلع أول الحمل ثم الحمل ... إلى
الحمل إلى الطالع حتى ... أن يكون مطلع كل ...
أو في مطالع الاعتدال ومطلع الشمس ... الطالع
ثم أول الميزان الدائم ... الدائرة ... الربع
الثاني ... وجهها أول ... المطلع ...
نصف الدور ... المشرق ... الأفق ...
أول الحمل ثم الحمل ... النصف الأول ...
... الأول ... أول الميزان الدائرة ...
الربع ... أول الميزان ...
وأول السرطان ... في ...
الثاني ... الأول ... ودائرة ...
... الربع الثالث ...
الاعتدال ... العمود ...
مطالع الربع ... المشرق ... المغرب ...

والإلباس حاجب الكسوف ... أول السرطان ...
نصف النهار الأول ... الغرب ثم تحرك الفلك
فيطلع أول ... الأول ... أول ...
... الربع ...

... ثم أول ...
... الربع ...
... الأفق ...
... الربع الثالث ...
... أول السرطان ...
والمغرب ...

والإلباس حاجب الكسوف ... الفلك
الربع الآخر ... ثم تحرك
الفلك ... نصف السرطان ... الأفق ...
... الزوال ...
... أول ...
الربع الثاني ... الشرق ...
... الأرض ... الزوال ثم
... الربع ...
... الأول ... الربع ...
... مطالع ... مطالع الاعتدال
... وأول السرطان ... الربع
الثالث ... الربع الثالث ... الغرب
... الاعتدال ...

على منكوسا و... [illegible] ... الربع منكوسا كما
ذكرنا فاذا انكسف ... احد اركان المنقلب الصيفي
... [illegible] ... بالعكس وعلى ما ... خط
... الطلوع والغروب ... منكوسا وكذا الربع الى الربع
السوى ... الافق ... اولها ... الى
الافق ... فطلوعها ... منكوسا ... اوائلها
... الافق ... اواخرها ... طلوعها مستويا والى الربع
الذى ... الارض ... اوائلها ... الى
الافق ... منكوسا ... اوائلها ...
... مستويا ولا ... طلوع ... الشمالي ...
طلوع ... مستويا ... الطلوع ... مستويا ...
... المغرب ... الطالع ... طلع منكوسا
... مع ... المشرق منكوسا و...
... بالعكس ... طلع منكوسا
... مستويا وبالعكس ... الكبير ...
... طلع منكوسا ... منكوسا
... الربع ... دائرة
... دائرة ... وسط ... دائرة
... اللنهار ... الافق ...
... وسط ... وسط ...
... الارض ... وسط ...
... وسط ... الكوكب ...
الدوائر العظام وذكر احكامها ... عشر ...
... الدائرة ... دائرة
... دائرة ... دائرة ... الافق
... الدائرة ... عشر ...
... النهار ... دائرة الافق ...
... الافق ... عشر ...
... الافق ...
... الطالع ... المغرب ...
... الطالع ... الربع ...

... المغرب ... حدود ...
... الربع ... كان
... الربع ... النهار ...
... الربع
... المشرق ...
... مطالع ... مطالع ... الربع ...
... الاعتدال ... الاعتدال ...
... الاعتدال ... اذا
... الدائرة ...
... الافق ...
... الافق ... الربع ...
... الربع ... الربع ...
... الربع ... المعدل ...
الربع ... الاعتدال ... الاول
... الافق ... المعدل ... الافق ...
... الربع ... الاولى ... العاشر ...
... الربع ...
... المعدل
... الربع ...
... المعدل ... الربع ... الاعتدال ...
... الربع ... الربع ...
الربع ... الاول ... الربع ... الربع ...
... المطالع ... كان الربع ...
كان ... مطالع ... المعدل ...
... الربع ...
... زيادة ...
... الربع ... المعدل ... الشمس ...
الربع الاول ... مطالع ...
... الاعتدال
... الربع ... الربع الثالث ... الربع ...
... زيادة الطالع ... الزيادة ...

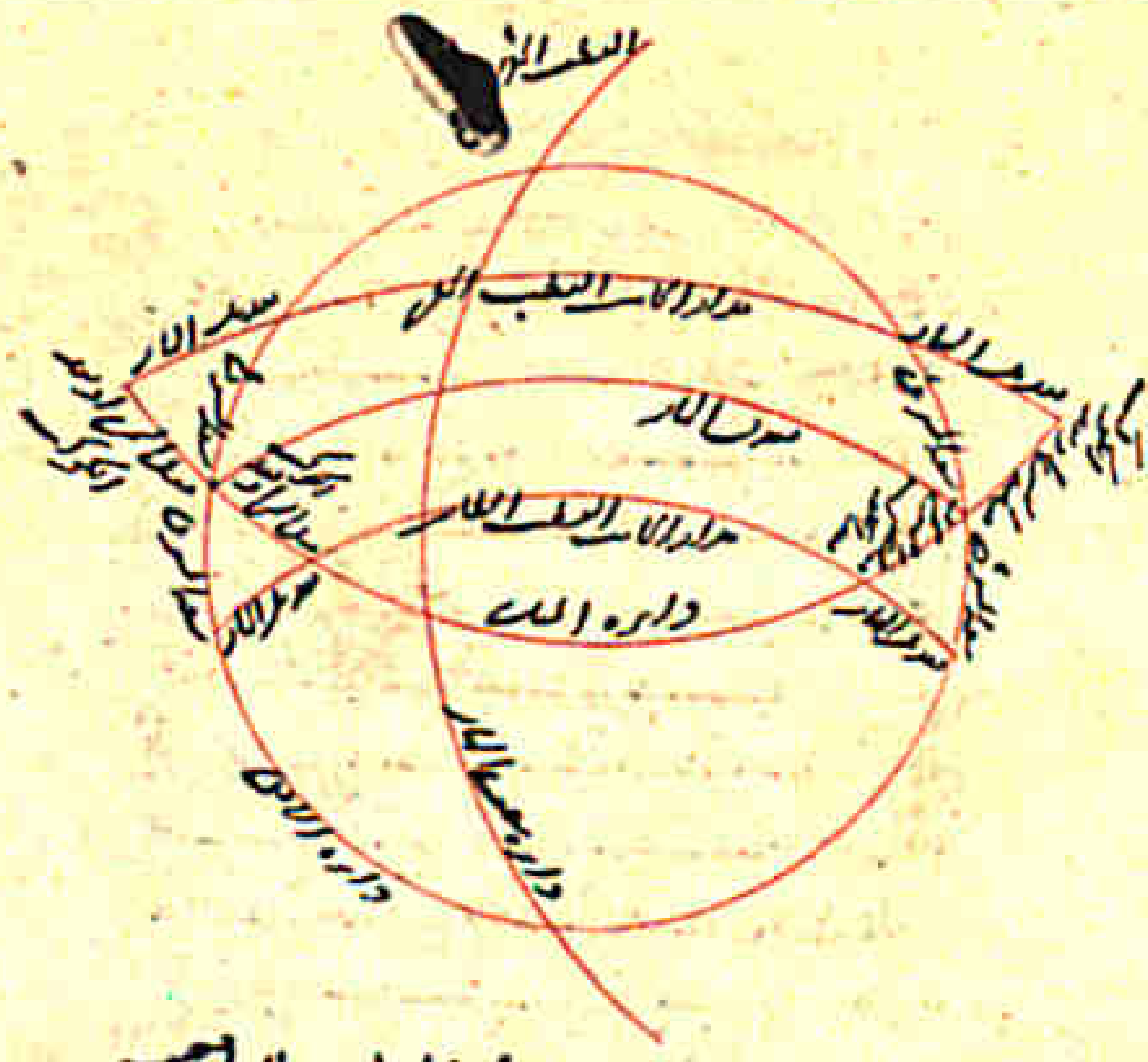
مساوية لمطالعها [illegible] مساوية المعدل لعدم الميل النقط
الاربع ما خط الاستواء مطلقا الى ان الاحداث كما سنقول له
وكذلك في كل قوس مساوية للمعدل لعدم العظم الاعتدالين او
الاعتدالين مساوية [illegible] كان مساوي مطالعها التي
المعدل الاعتدالين مساوية للمطالع الاربع الا علة
حيثها ان كل [illegible] تكون الزمان بينهما [illegible]
مساوية [illegible] سواد [illegible] الا في [illegible]
فان المعدل [illegible] الاربعة [illegible] مساوية كل قطعة [illegible]
[illegible] الكرة [illegible] الاعتدالين [illegible]
او اسفل [illegible] المعدل مساوية [illegible] مطالع
القوس التي [illegible] الاعتدال [illegible] المعدل [illegible]
منها مساوية [illegible] مطالعها القوس التي [illegible] الاعتدالين
[illegible] مطالع [illegible] مساوية [illegible] مطالع
[illegible] كمطالع [illegible] الاولى [illegible]
[illegible] مطالع [illegible] الربع [illegible] الاولى
لان [illegible] الربع السوي [illegible]
في [illegible] الغير [illegible]
فاما مطالع الربع [illegible] الاولى الى [illegible] الثاني
الثالث [illegible] الاعتدالين
[illegible] الربع [illegible] الاعتدال [illegible]
الاولى [illegible] خط الاستواء [illegible] الطلوع [illegible]
[illegible] الاعتدالين [illegible] المعدل [illegible] الثالث
كان [illegible] المعدل [illegible] ومطالعه
[illegible] المعدل [illegible]
[illegible] لو [illegible] الاول [illegible]
السوي مطلوع [illegible] المعدل و الربع الاول التي
الى الاعتدال الا [illegible] البدل [illegible]
الاعتدال [illegible] الربع [illegible] الاعتدال [illegible]
[illegible] الاول [illegible] ومطالع [illegible]
[illegible] المعدل [illegible] ولهذا [illegible]

[illegible]

المعدل [illegible] الاعتدال [illegible] الاول [illegible] الاول
لاعدل الاول [illegible] مطالع [illegible] المساوية [illegible]
[illegible] الاعتدال [illegible] مطالعها [illegible] المستقيم
كالكرة [illegible] المرار [illegible] الاعتدال
[illegible] مطالع [illegible] الفلك [illegible] ومطالعها
الفلك المستقيم [illegible] المرار [illegible]
[illegible] مساوية المعدل [illegible] الاعتدالين [illegible]
[illegible] مطالعها [illegible] مطالعها [illegible]
[illegible] مساوية [illegible] مطالعها [illegible]
[illegible] الاستواء [illegible] مطالع [illegible]
[illegible] المرار [illegible] اي اخذ
[illegible] مطالع [illegible] اي احد
[illegible] الربع [illegible] مطالعها [illegible]
[illegible] مطالع [illegible] المرار [illegible] مطالعها
المستقيم [illegible] مطالع [illegible]
الا [illegible] مطالع [illegible] المستقيم [illegible]
مطالع [illegible] مطالع المستقيم
لان [illegible] مطالع [illegible]
[illegible] الا [illegible]
[illegible] الثاني [illegible]
[illegible] الربع [illegible] دائرة [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] المعدل [illegible]
[illegible] المعدل [illegible] الاولى [illegible] المعدل
مطالعها [illegible] الربع [illegible] الربع [illegible]
[illegible] المعدل [illegible] دائرة الافق [illegible]
[illegible] الربع [illegible] الاعظم [illegible]
الظهور [illegible] قوله
[illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]

[illegible]

كان المعادل شرقي من بركة مدار الكواكب الاعلى وكذلك كان
وكذا ايضا كان المعادل شمالي الدارة كان القمر في شمالي
مدار الكواكب وكان شهر شرق كلها حيث خط الاستوا
مساو لما لليله لكونها دائرة مستوية فكونها شرقي
الهيئة من مدار الفلك الكل وكان بعض من الاماكن ترى
ما دام الوجه او الادنى دائره مداد مع المدارات
الابدية الظهور والخفا والاعظم دائرة الافق من الكواكب
الى احد القطبين ومقدار مطلع الفلك مطلع المدار
فكما في الشرقي الى الجنوب المدارات الابدية الظهور
مدار الفلك الذي يلي القطب الظاهر فكان بعد ما
رتبنا في الدور واد اوقفنا على ما ميل كرة
بالقطب الذي عليها ساطع مدار الشمس او كوكب من الكواكب
ان الفلك المدرك والافق حدث مثلث من المدارات
والافق ومعدل النهار يعد ما هو شرقي الافق في كل طلوع
كل دائرة مدار الشمس او الكوكب عن معدل النهار دائر الذي
يكون من دائرة الفلك وبها يحد شرقي القمر او الكوكب
ما دام الذي يكون من دائرة الافق وبالنهار بعد مدار القمر او
الكوكب ما دام الذي يكون من معدل النهار ويكون المثلث في
جهة القطب الظاهر لا يعد من الارض حين كانت القطب الذي يكون
وصوره من شكل المثلث وهيهم من يوضح دائرة الفلك
مطالع الاعتدال وهو بعد مدار معدل النهار من الافق في كل
مدار مثلث بعد ما هو شرقي الافق ويكون ما بعد الافق
على القطب الظاهر في جهة الاخرى للارض وسطح المشرق
والمغرب كاملا الا ان معدل النهار على هذا الوجه يكون
في المدار وهو الوجه الاول كان من المدارات والعظام الفلك
كلا من الدوائر العظام على الوجه الاول وعلى الثاني معدل
النهار في دائرة حيث الافاق والعظام ولا القطب الكلي
لان هذه الدوائر في الصورة شبيهة مثلث الاعتدال ولكونها
من دائرة الاعتدال مطالع الاعتدال في جهة والافق مطالع
المدار وجهة وهذه صورته



فظهر من ان معدل النهار موضع من الاعتدال من مطالع او جهة
من دائرة الفلك المارة بمطالع الافق ومن مدار الكوكب
او الافق كما لا فرق او من ميل مدار الكوكب او الكر
من دائرة الافق ودائرة الفلك المارة بمطالع الاعتدال
ومعه في كما لا فرق ومن موضع معدل النهار الكرة المائلة
من مطالعه خط الاستوا ومن مطالعها بالبلد والاولى مطالع الكر
من ميل معدل النهار من سمت الكرة والعرض مطالع
في ذلك الكر وتفصيل لمعرفة الامور اذا كان
الدوائر المشرقي في الوجه فيها الفلك ما يلي الشمال وجنوبها
دائرة من دوائر الميول الذي يوجد مطالع معدل النهار حيث
ملك لما لا يعد مطالع الدوائر والبعضها الاولى
موضع من دائرة الفلك ومن منطقة الاعتدال بعد ما
وذلك الربع من جميع الكواكب والافق مع معدل النهار
يكون مطالع الدوائر في الكرة في خط الاستوا والافق البلد
من هذا الفلك مثلث خط الاستوا من الارض ومنها مشرقي
ومعنى راس الدوائر من معدل النهار هو معدل
ما هو راس الدوائر وذلك البلد وهو القطب في بعد
خط الاستوا ومطالعها بالبلد وهو الافق وما ذلك الكل
في الدوائر كلها كالاولى في قطعها الفلك بعد الفلك

باختلاف عروض البلدان احتيج الى تعديل المطالع باختلاف
العروض كما مر وان كان بعد الاحاطة بالمذكور ان يعدل النهار
موضع المعدل من نهار الشمس او الكوكب الذي هو فيها في
خط الاستواء او موضع المعدل من نهار الشمس او الكوكب
في البلد من نهار بسطح الاعتدال فيما الى نهار المعدل كما ذكره
صاحب الكشف فان قوسي نهار كل كوكب في خط الاستواء متساويان
قوسي نهار بسطح الاعتدال فالمراد بالنهار هو المعدل في قوله
نهار الشمس او الكوكب في البلد ولا ان يعدل النهار
بمعدل نسبته الى المطالع في درجة الاعتدال الاعظم يزيد قوسي نهار
اكثر على قوسي نهار بسطح الاعتدال بنصف تعديل النهار
ان كان الكوكب في جهة القطب الظاهر وينقص منه بالنصف ايضا
ان كان في جهة القطب الخفي وذلك ... ان ... قوسي
تعديل النهار كما ... قوسي النهار الا انه ذلك
لا ... [illegible] ... على ...
ان ... [illegible] ... نصف النهار ...
الا ... [illegible] ... قوس
... دائرة الافق ... المطالع ... الكوكب
وكذا ما دائرة ... [illegible] ... الاوسط ... بما
دائرة الوصل ... القوس ... الكوكب
على الدائرة المارة بالاقطاب الاربعة ... الدرجة ... في
ان يكون ... [illegible] ... المرء ... الوصل ... الكواكب
فان ... [illegible] ... الربع ... في ...
... [illegible] ... الدرجات ... الاعتدال
والله ... [illegible] ... الكوكب
... [illegible] ... الدرجة ... العدل
... [illegible] ... الظاهر ... الربع
ولكن ... [illegible] ... نصف النهار ... الا
... [illegible] ... الاعتدال ... الافق ... نصف
النهار ... [illegible] ... وسط ... طلوع ...
وسط السماء ... [illegible] ... وسط
الارض ... طلوع ... وسط ... [illegible]

الكواكب ... [illegible] ... نصف النهار دائرة ... فيها
... [illegible] ... القطب
الظاهر ... دائرة ... القطب ... [illegible]
... الكوكب ... [illegible] ... درجة ...
النهار ... الكوكب ... [illegible]
جهة القطب ... الكوكب
... [illegible] ... النهار ... درجة ...
... [illegible] ... جهة القطب الظاهر ...
ان كان ... جهة القطب ... [illegible]
... طلوع الكوكب ... [illegible] ... طلوع الكوكب
... [illegible] ... دائرة ... الكوكب ...
ان كان الكوكب ... الوصل ... [illegible] ... الافق
دائرة ... الافق ... [illegible] ... خط الاستواء
مطالع الكواكب ... [illegible] ... نصف النهار ...
الافاق ... الكوكب ... الافق ... الاعتدال ...
... [illegible] ... القطب
الظاهر ... [illegible] ... الربع ...
... جهة القطب ... [illegible] ... القطب
الظاهر ... الكوكب ... الافق ... [illegible]
... [illegible] ... الكوكب ... السماء ...
... [illegible] ... الاعتدال ... [illegible]
الكوكب ... [illegible] ... الكوكب ...
جهة القطب ... [illegible]
... جهة القطب ... [illegible] ... درجة ...
... [illegible] ... الاعتدال ... الربع ...
... [illegible] ... الربع
ان كان القطب ... الافق ... [illegible]
... [illegible] ... الربع ...
... [illegible] ... ان كان ... القطب ...
... [illegible] ... الافق ... [illegible]
... [illegible]

ولان كان يرى [illegible] فالكواكب [illegible] يطلع [illegible]
ويرى بعدها [illegible] الكلام في [illegible] الكلام وان كان [illegible]
[illegible] الربع [illegible] الكواكب [illegible] الكواكب يطلع بعد [illegible]
ويرى [illegible] ان كان [illegible] الافق [illegible] يطلع [illegible]
بعدما ان كان [illegible] الاعلى [illegible]
الاولى [illegible] اولا [illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الا [illegible] الاولى [illegible]
[illegible] الكواكب [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الشمس [illegible]
الارض [illegible]
[illegible]
[illegible] الدور [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الارتفاع [illegible] الاولى [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] المشرق [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاولى [illegible]
[illegible] العالم [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]

[illegible] الفلك [illegible]
[illegible]
[illegible] الاصابع [illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] الاولى [illegible] الثاني [illegible]
[illegible] الثاني [illegible]
[illegible] الاول [illegible] الثاني [illegible]
[illegible]
[illegible] الاول [illegible] الثاني [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الارتفاع [illegible] الفلك [illegible]
[illegible] الارتفاع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الفلك [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الثاني [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

وهو ان بمثابة ... الاخر وظل ... مقياس

على نسبة الذي هو ... تعديل الارتفاع وكل الشكل

مستوى نسبة انتصاف ... الظل

الاول ... الاصبع ... وهو ظلها

دون احده ... اول الظلم ... الظل

حيث ... الظل ... المقياس

المقياس او ... الظل ... ولا اول

الوسط ... العظم ... العلم

كما ... الدائرة ... الكمال

كل ... الظل ... السواد ... كي

والاول ... الشمس ... اكبر

عند ... في

صفره ... الظل ... والسطح

الوسط ... السطح السند في

عرض ... الشمس ... نصف

... قال ... الشمس ...

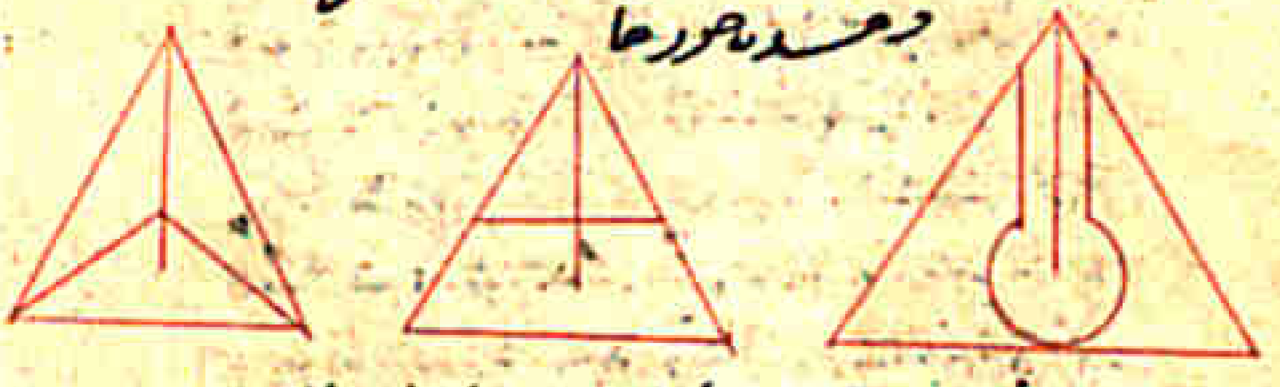
... الربع ... السوى

... وسط

... الارتفاع

... الكرسى

... صورها



... فائدة ... الربع

في ... الربع لا

... الكتاب

... ركزه

... الدائرة ا ب

...

اول ... الظل ... بعد ... نعم

... الربع ... الظل

... المقياس ... حيوا

... الشمس ... الظل

طول المقياس ... قطر الدائرة ... الربع ... الظل

ان ... الظل ... الظل

... الظل ...

... الظل ...

الدائرة ... الاصل ... ان

... الظل ... ان يكون

طول المقياس ... قطر الدائرة ... المدار

... المقياس ...

المقياس ... الظل

... فائدة

... الدائرة ... الربع ... الشمس

... الشمس ... الاول

... المقياس ... الخط ...

... الخط ... المقياس

الظل ... الدائرة ... الظل ... من

... الظل ... الدخول

... الظل ... الظل

... الظل ... المقياس

الظل ... الدائرة ... الكل

... الظل ... في

... الظل ...

... الظل ... ولذلك

... الظل ... الشمس

الظل ... الارتفاع ... ولذلك

... الارتفاع ... الدائرة

... الارتفاع ... السوسطى

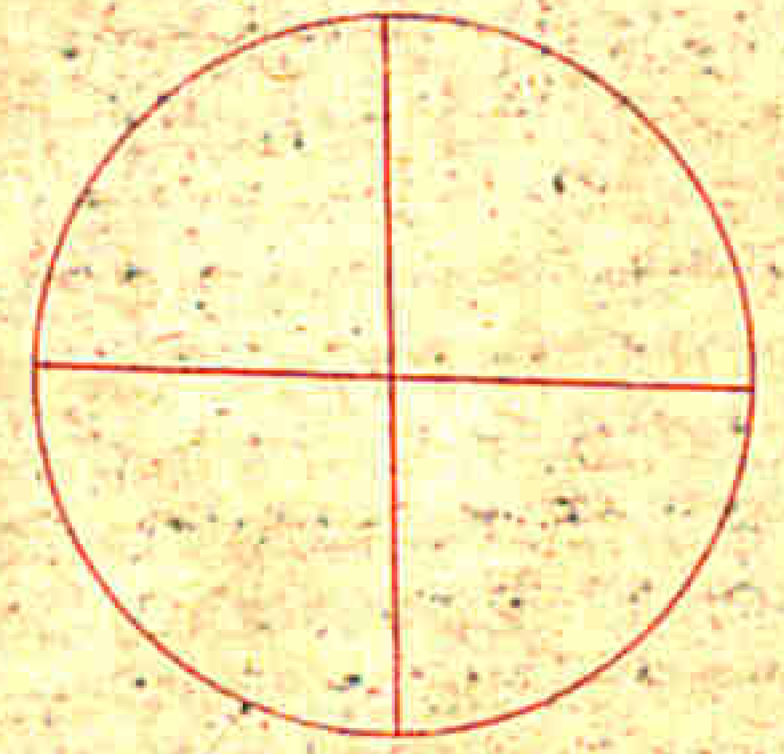
... الظل ... القامة

على دوائر معدل كثيرة

الدوائر متساوية بعد الدائرتين فان من مطالع البروج بعد النهار
في جميع الشرق والغرب متساوي الارتفاع مع بعد الافق
بعد النهار دائرة مع السمت في الافق
الاطلاع الفلكي لسوا بالمدار على حط المستقيم متساوي
الدوائر بعدها كونها متساوية في الافق وان كان بعد النهار
بعد الخط الاستوائي من مدار الفلك لان خط الاستواء
منطقة ومركز الفلك كونه مسير على خط نصف النهار وفي الخط
الاول كونه الدائرة جنوب خط الاستواء فان بعد النهار
كونه سمت دائرة اول السموت وهو خط الزوال افق خط الاستواء
في زمان الدائرة لم يتم كل ربع منها مساوية
مدار الحمل من جنوب خط الاستواء الرابعة على خط المشرق
المشرق والمغرب من مركز فلك البروج كما يقال
بعط من طلع افق البلد الربع في الدائرة كما المدار من
مدار البلد فكذا لو كان الافق على مركز الافق
موضع كما الفلك وهو لم يزل من سطح الارض على ما في
اذا حصل من سمت الافق فلكا قوسا منحطا دائرة
على الارض دائرة بموضع كونه قوسا تحت الافق
كون منتصف الخط الاول من الليل والنهار
والفلك كله مع كل قوس وهذا ارتفاع بالافق اذا كان
من الشمس مع كل ربع ومن بعد الفلك البلد
من ابن الادارات على كونه الا دائرة مع طلوع
المذكور من بعد النقط الاربع اي الشرق والغرب
والزوال من هذه الحالة لانه اصل على الافق
ان النهار والليل متساويان فلا يزيد احدهما على الآخر
كما العلم والعمل النظر وصاحب الكتاب فكل الادارات
اما بعد من الاخرى على الزوال وكون اول من مدار
دائرة الافق وان كان الفلك دائرة بعد النهار
اما بعد من خط الافق ولذلك كانت الادارات
كما الفلك اي كل الفلك البلدان المطلع على الاطلاق
من اختلاف المطالع في هذه الادارة من كما الفلك وكما
في بلد الارض من طول البلد من صفة طول بلده
وهو

من الى الاربع الادوار تسع وعشرون في بلد وفي ساحل
البحر الغربي سبع وعشرون او سبع الى عشرين في طول
وان كان كذلك علم في طول البلد من طول بلده اكثر منه
بها فكذلك في طول بلد الى اكثر من طول بلده اكثر بعدها وان كان
بعد اقل من طول بلده ساعة بعدها وان كان اكثر منه
لم اللاع في بلده ولا عرض في المشرق مع طول البلد
او بعدها فان كان الفلك ما بين بعدها عن الاكثر
لا بعدها عن الافق متساوي في بلدها على خط نصف النهار
من بعد الفلك بخط المشرق الى ما في بلده اطول
الزوال ان كان اكثر وان كان الاقل كان ما بين البلدين
عرض وخط الى وهو كونه متساويا في موضع الارض
فيها فكون على خط الشرق والغرب في الفلك الاعظم الشرقي
ان زاد طول بلده والاعظم الغربي ان نقص وكل ذلك
كما قال صاحب الكتاب على الفلك من شرق اعتدال البلد
ان كان طول البلد من بعد عنه ان كان اكثر او الاقل
طول بلدها ما طلع اول الغرب اذا على بعض الشرق والغرب
فلا يكون خط منها ولا منها ولا عرض ولا الى بعدها كذلك
ولا الفلك الاعظم الاعظم فان كان من بلد في طول
على دائرة اول السموت للفلك الكرى من الافق من بعدها
في نصف الفلك او كل نقطة منها من الى بعدها
ان بعد ان الاكثر من البلد على اول الاول من
لا على حكم البروج على ما في الدائرة من كل
الفلك الاعظم الاعظم من البروج ما هو كل طول من الكل
البعد الى الاول كونه الى الان على خط قوس وهو بعدها
من بعد البعد على ما هو الى الغرب الى اعظم خط الاستواء
كذلك على الاكثر كذلك من الى كل من الاداط
ما هو كل الموضع الذي ذكر صاحب الكتاب من كل ذلك
الوضع ان يعرف الى العرض من ذلك اصل البلد من ذلك الافق
الافق استقامة الدار من السماء على الطول الذي
بين البلد على الارض وبعد الاول ان كل
في نصف الفلك كل الى ما في ذلك كل عمر يكون

والعرض
المشرق لصلوا الى الخط العرض الاسمر شهدا دار السر
من الشرطان دلك بعض ما دار الفلك بعد بان ادا
ما بين الطول وذلك بان يعد الكل منه دوك لتسامح
دلك بعد وارتفاع دافى ان كان يكون سودا بعد ما بين
عرض شمت الطلب ما غنيه مرسمت البلد وان كان الطلب
فلا يكون بان يكون بعض ما دار الاطراف بين بعضها وكسلا في
ابعاد الاحدود في لا ارا في يعرض كلها حدا العرض
الذكر في بعضها آخر العرضيه ما ان يجعل او وادنا في
الطول والعرض وادا الداير للعدد ما يجعل في ادوارها
وبعدها الكرة ادا الكل سعد بعض الطول الا العرض
ان كان الطول بكمه المطلب لدال المشرق ان كان اكثر من
نقطه المشرق او المغرب سعد بقطع ما بين العرض الا الكرة
ان كان العرض بكمه المطلب لدال الاعدال ان كان اكثر منه في
سمن الاوا اجعل في ادوار حسد حا حط الاعدال والاوسط
الاعتدال بشرط الشمي الدائره كخط الاعدال بعدها الى يم
مساحه الادوار الطولية والعرضية هلا الحدود الكايع في
الادوار العرضيه مساطهان الاشمال في وصف بين احد كم
وسطها المناطع كخط مستقيم يا بل المحيط فاما خط سمت العله
وهذا الشكل يصور ذلك



وانما ان لم يكن خط سمت المارات بين ما دير لحاهرها
بعد ما بين العرض يكون ان كان بعد ما بين الطول والا في

ان كان بعد ما بين العرضين وبين الشمس ان كان اكبر وان قيمه
المشرق ان كان الطول بكمه اكبر وان المغرب ان كان ما يا
وهذه ما فيها الطول الاول وبها حده سعد ما بين الطول
مع كسر ان كان في ذلك من الا سبع كخط ذلك في الدائره
من الفلك خط سمت العله وهو الى الاسو العرض الذي به
الكواكب الكسدا الى العله لبلده فرد وسطها كلها
ان العرض بلده فرد سمت ادوار وادوا جرا ادوار
الى طول بين ما دار بعض بكمه قسمه ولبطولها في
اكثر ابلده ما في حاد في وفي الاحاطه بعض وهي
ادوار العرض الفاصل بين طولها وطول بكمه بعد ذلك
عمل دائره بكمه العرض بعد في العطيع اما كان
ما بكمه العرض بعد في القطع من المحيط ما كشف
من محيط الطالع موضوعه الافق لا ما سعد بقسه الادوار
لان الارض وتقسيم المحيط الى العرض هو الا بين السماء
الذي يلي المشرق فلتكن المحيط الباطن الغربي والارض فيه
هذا الكاف ما العرض هو ما يلي الافق لا ما بين محيط الارض
ذلك بكمه بين ادوارا وليس بعضهم لما ان ذلك في سبع من كرة
المحيط في الارض ولثم المحيط وليحدث من ملكه د
الدوائر ما تعد من بلد الاول وصلوه مكملا في المحيط
وان كان الاوسط من القطع الذي بين المشرق والشمال خط
يكون منه الربع الاول من القطر الربع من جهة القطع
لا من اتصال القطع الافق لان الطول من العرض والعرض
دون ذلك والعرض حاده واما الربع العرض من القطع
الاتصال يكون ذلك الوجه حاده وما دون خطها
ادا كان المشرق وعد الارض وبعدها عنها الا جر من بلد
المسوده وحده والعرض ليساكنا ليكون عابدا الطلب
الى خط الافق الحق وبعضهم ذكر في كرة الفلك بجملة من جهة
لا ربع العرض على جميع الاتصال من الا كثر الا ربع القطع
الكرة الكفاية الا من تعلق بعد ما بين الارض من كل كرة
ومن من كسب الارض من الارض وما يقطع سطح الافق كرة في
والقطع الكرة يكون الا در العرض فاسد منها حاده

ما بعده ومسقط الضوء من الجسم المذكور فوقع الافق فلا يرى
اولا لا يرى لانه دون الضوء سائر خلف الارض كخط مستقيم مستطيل
على الصفيح المذكور ويكون في نفس ظل الارض بعد مظلم
وبعده عن الافق في الظلمة والبعد في ظل الارض

عن سؤاله ولا ولا سطح القوس عند ضرب الصباح الاول
لا معا فيه ظهر وهذا ان الضوء السور فيه بان يشكل
معا مظلمات فيعا لا ان الاولى سطح الفجر كاوجود الشمس
ثم انما يحملان لونا لا اختلاف لونا الشمس وسعا حاد الاول
وكما ما سمى في الوقت فيا لا اختلاف كونه للكار فيها
تكون لون الكاذب المسرى الى العما والناس من الرطوبة
الكثيفة في روحه البيت ومع الوقت على الصبح لعلمه
الى الدخان الكثيفة في زوائد البارد الى الكثيف كاكان
اكثر صفا ورقا ما كان احرا والساطع المتكشي من احوال
والسعا ما لى ان سما الاثنى به العظم والبعد الاسفل
ما فيه اللاصور والاصور وما قبله الاحكي والالوهم
وانا نكر الناس من الكثيف السطح عند ضرب الصادق
الكاذب لكون الافق سفلا الى الوجه ما ابرد المسكي
لكان الميل ابيض منها لا اما بعده ويد سير الشرط في
لو بعد وانسطا الشمس ابه والان العمود الهالة دوره
اسفله كان الشو يكن عا اهل الدرب فيدون ما اسفله

وبالقطع الاولى لا ان اول في سطح دا ما شمر الناس المستطيل
وهو الدرهم المستطيل وهذا لا ان بعسا مطلع الافق كل
الى المستطيل تكوان اسر روا ح بعطلع التي المستطيل
بالصبح الصادق لان ما هو اصغي في الاول آلا
لا يعتبر ظله لكان الكاذب فانه بعد ظله مكث بمال الكل
لان الصبح على ان الاول لا منه عن صبحه ادا نا
يجر بطله الخط السديد الكاذب بعده كا كون حول الكرة اسواد
الى عادح الرابع عمل دوله وحين باب شاهد ما ه
الافق لا علم باليم اول الصبح والى الشمس الما هو مدار ه
عند الخاطر المرئي على الافق كالتي لا في خر دائرة اللا كاي
الدائرة مركز المرئي ولا بدان كان اكثر حلم اسد في تلك
المسي والالا اكثر ما بعد ما بعد لكل لان حسابا الاولى
على ظاهر الارض اوطا الشمس يجها بعده وظاهر بما مطلع ولا
مع الافلاك والهوا الصافي الخط كرة الكار الحد النور بعده
فيها ولا ستكمل فيها الكرة ما فيه سطح العاشر على كالحي في
وكيف بصبح توسط الافلاك العمرى بالفلك ليساره الاطراف
اللاصقة بصفاء كالمر ساعة بعد حول السطح مركزه
سالب الا الظلم باب فادي الصبح والشفق اسارة
كرة اسفل الاماك المركز الاولى المستوي واد بارها في الافق
العرى وكره الكار فشاره عن الهوا المكالب ما به
في الاقدار الاصغر والكاسر المعادلة مركز فيها ينحصر
المرئي في صرها انا ما د سكت صعا الهوا اسكت كرة محيطة
بالارض على مركزها ما صح من ادر سطحها لست دائرة
ارتفاعها في مركز الارض على صح المرآة السطح ثم كلها
لكنها محلها الهواء لان الاول على الارض على كتف في الاعلى
لان الالى الحاصل حد فيها على اكبر سبا الاكثف كل
لا يسطح الكاتب تكسبه ما دواه عن الاعمار وفيه
لان ما في سطح الاول عن سطح فيما وكون على شيء
الاعمار الاوان بعد الكرة فيما ثم النار صلى ما على
تهيئا الثاني ما في الهوا العام سائر وهطرب
وتعيين سمها كرة الما مطلقا الارض الكاثر للنور والظلم

ما ثبات الادوار الاربع الماسه العالمه [illegible] دور [illegible]
الهواء الحار [illegible] الاعمال [illegible]
المه [illegible] الاعمال [illegible] كل [illegible] ار بعد [illegible] في
[illegible] كل [illegible] سبب [illegible] بعض الاطوار
[illegible] الاول
[illegible] كل [illegible] اسان [illegible] كل [illegible]
[illegible]
الاربع [illegible] الاحاج [illegible]
[illegible] الاسد [illegible]
[illegible] الارض [illegible]
[illegible] الاربع [illegible] الاربع [illegible]
[illegible] الاصطلاح [illegible]
[illegible] اوراد [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاعلي [illegible]
[illegible] الادوار [illegible]
[illegible] الى [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الادوار [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] ما [illegible]
[illegible]

[illegible] الاربع [illegible]
المشهوره عليه الصلوه والسلم [illegible]
[illegible] الولاده [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الله [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] كان [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاربع [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

٣

والاهلة المداومة بعدد المنازل لما طلع دهرها المسماة الشهور
واعد بالقمر لكونه اسرع الاجرام فيها وازيد الادوار
ثم ان الناس عدوا الصرح وسموه الوحد وعدا العضم والرهط
الاسبوع والعلم والمدة لا اختلاف فيه بين الصرح فيه
مدور وقت العدد يقوم ما وراء وعدد وقسم ... ...
يتبع عدد الكاسب ... ... الشهر الاول ...
ايام ... ...
... ... بالشهر الكبير ...
الشمس ... ... الاسبوع ... ...
... ... الشهور ...
الشمس الاصطلاحي ... ...
منه شهور ... بالشمس الاصطلاحي ... ...
لاختلاف ... ...
... ... السنة ...
... ...
... الى ... ... الاعلى ... ... اختلاف في
الهلال باختلاف ... ...
... ...
للاهلة ... ...
... ...
... ...
... ... الادوار
... ...
... ...
... ...
... الايام ... ... الرابع ...
... ... ايام ... ...
... ...
... ... الرابع ... ... السنة
... ايام السنة ... الاصطلاحية ... ... ايام
السنة ... ايام ... ...

والشهر ... الاصطلاحي ... ... الايام ... الوسط
... ... الوسط ايضا ... ...
السنة ... ... الشهر الاول من السنة
... ...
السنة ... ...
... ...
... ...
الكبيسة ... ... كبيسة
... السنة ... ... الكبيسة ... ...
... ... الكبيسة ... ...
... ... ايام ... ... ايام ...
الكبيسة ... ...
... ...
... ... السنة الاولى ... الكبيسة ... ...
... ...
دائرة ... ... ايام السنة ... ...
وايام الكبيسة ... ...
وذلك ... هذه

وبعض الائمة يكتفي بستة اثنا عشر عن الاجتماع الا انهم
لا يعتبرون في الكسوف كما اورده الكسف النصف من الكسوف في
ايضا اذا وقع النصف من الاثنا عشر كذلك كسف [illegible] سطح
ما لا اعتبار [illegible] فهذا ما ذكرنا ان الكسف [illegible] في الكسوف
الا ان [illegible] الاثنا عشر [illegible] ولد [illegible]
[illegible] الشمس [illegible] القمر [illegible] نصف النهار في
الافق الا ان [illegible] كذا الكسف [illegible]
ما [illegible] القمر [illegible] نصف النهار او الافق الى [illegible]
[illegible] القمر بنصف النهار الى [illegible]
[illegible] المدار المرور [illegible] الشمس او
[illegible] الى [illegible] الى [illegible] المدار [illegible]
وانما [illegible] بزيادة [illegible] الى [illegible] النهار [illegible] الشمس
[illegible] الى زيادة [illegible] زيادة [illegible]
[illegible] المرور نصف النهار والطلوع [illegible]
[illegible] الى [illegible] النهار [illegible]
الزيادة [illegible] الا [illegible] تلك
الزيادة [illegible] الربع [illegible]
[illegible] القمر [illegible] التعديل [illegible]
[illegible] التعديل [illegible] القمر [illegible]
[illegible] الا [illegible]
[illegible] الافق [illegible]
[illegible] التعديل [illegible]
[illegible] تلك الاوضاع [illegible]
[illegible] القمر [illegible] نصف النهار [illegible] التعديل
[illegible] التعديل [illegible] نصف النهار [illegible]
[illegible] القمر [illegible] لو [illegible]
[illegible] الربع [illegible]
[illegible] نصف النهار [illegible] التعديل [illegible]
زيادة [illegible] القمر [illegible] التعديل [illegible]
[illegible] الاختلاف [illegible]
اختلاف [illegible] القمر [illegible]

[illegible] العرض [illegible] الكسوف [illegible]
الكسف [illegible] القمر [illegible]
وانما اختلاف [illegible] العرض [illegible]
تلك الربع [illegible]
[illegible] الطول [illegible]
[illegible] الاختلاف [illegible]
[illegible] الا [illegible]
[illegible] الى [illegible]
مطالع [illegible] مطالع [illegible]
مطالع [illegible] المطالع [illegible]
[illegible]
مطالع [illegible] الى [illegible]
الا [illegible] الوسط
[illegible] الزيادة [illegible]
[illegible] التعديل [illegible]
[illegible] القمر [illegible]
[illegible] التعديل [illegible]
[illegible] القمر [illegible]
[illegible] العام [illegible]
بالوسط [illegible] الوسط [illegible]
[illegible] القمر [illegible] الربع [illegible]
[illegible] النهار [illegible] زيادة [illegible]
[illegible] التعديل [illegible]
[illegible]
[illegible] القمر [illegible]
[illegible] الوسط [illegible]
[illegible] الاصح [illegible]
[illegible] التعديل [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

لاكن الوسطى اورابعة عليها كما سال العقيلي العصير او قيمه
مما هو الاوج بالاول سيري بها ساويان بما ساوى
من الطالع والاوسط وذلك عند تساوي زيادتها بما
المعوم او نقصانها معه ونقصانها ما يزيد الحقيقي
بالوسط حين يزيد المطالع على الاوسط وبالعكس
وهذا التفاوت في تعديل الايام بالليالي والاوسمن
من ما هو ادون تعديله ولا يكون من الايام اكثر وكمن
كون التفاوت قد يكون ما يظهر الا في ذلك تفاوت
الايام او العمرة في اول دولها ابتداء او النجم
الى اول ما سطع من الحركة اضعاف الكتاب بما صور
النجم ... ومعدل الحركة لا دائرة نصف النهار الاوفق
كما ذكر صاحب الكشف الا ان النهار من اجل صدره
الا العالم بما صور من نصف النهار والنهار قد تكون نصف
الليل ومعدها الكتاب الا وادي الليل وقلة
الوقت واكثر لطاعات السوالع الا من ساوى النهر ومي
الليل دون من بعد الوقت قالا ونسبه الا الى الطلة
احداث الرتبة والسود طارئه والاستاد
الا اصل اول واما من افق النهار وقلة من بين الا
السود وقبل والكلام من قد والاستاد في الوجه
اول وصعدا النهار من عرض النجم الوسطى والاقسم طلوع
النجم ما هو انفع الكشف وساق صاحب التسويق طلوع
التي كان النفع العادي ما هو الدعيل الليل ... ليس
الطوعي في مبدا الليل عرف الاول ... ورسمي
ويا قوت المشهود ... الاعلى العراق
سعد الطلة ... المسرى وبدل النجم كان ...
الا خلاف ... ولو لم ذلك الا السوسي الى
الا ليلى او اوحاله ... احواد الحركة
... اكن ... كان النجم ... نقطة
او جعلنا الى الاول ... دوره في ... من ساوى
ونسط النجم وحصة ساعة مشتمة كل هذا الحمد ...
وقصار ونصف ... واما الان ... دوره في مطالع

بسط
منتهم المرتين من ذلك النجم وحصة الى من على صدر الا
الا ما قدر ... ما ان زاد الحقيقي على الوسطى
وبالعكس ان كان بالعكس لكن هذه الزيادة لم تعتبروا
من حيث ان ... اما لقلتها او ... وعدم انضباطها
دا حلوا الدور في ان اقواد المسمية ابدا ... ما
من العدول ولهذا ... ومعدله ... لم
يعتبروا الزيادة على دوره المدار في هذه الاوقات المشهورة
لكن ذلك لم يعتبروها في هذه العشرة الى ... ايضا
ولهذا وقت ... النهار في المشهور بانها نصف الدور
ان ... ساعة او ... صعدا او ... ان كان
الا ما المشهور ... من ... النهار من وقت طلوع نصف
جرم الشمس ... الا ... نصف ... او بدو
المشهور ... مطالع ... المسرة المعتبر
ذلك النجم لتلك ... الليل ...
... اما الا ... من الكواكب
تم هذا الكتاب والله اعلم
كتبه مولى ... الله تعالى
محمد ... الكاتب ...
ودلك في ...
وسبعمائة ... حملا

بكوشه در ...
١٠٦

١

ا

گر سوز دلم به یک نفس آهسته شود

از دود دلم راه نفس بسته شود

در دیده ازان آب همی غلطانم

تا هر چه نقش هست آن شسته شود

شب قدر منی روز وصل تو بود

من آه روز را نشان ختم

اذا کنت من بغداد فی الف فرسخ

وجدت رائحة الجود من آل برمک

تمت

۴

[illegible]

۵

[illegible]

قال الامام الرازي في الشمسية الكبير اعلم ان اهل الهندسة قالوا الخط المستقيم
اقصر من جميع الخطوط المنحنية الواصلة
فقد حصل من التعريفين ان الخط المستقيم اقصر

وتابع الامام قطب الدين الرازي يعرف بقطب الدين التحتاني وعرف الرازي
قطب الدين تحتانيا وقطب الدين اخر من اهل العلم كانا ساكنين في
ايوان تحصيل العلم في مدرسة ببغداد فرأى حجرة له فوقانيه
وحجرة فيه وفي المدرسة مشتهر به فكان قطب الدين التحتاني
لكونه ساكنا في بعض حجرات التحتانيه وقطب الدين الاخر في
بعض حجرات الفوقانيه فيقال لقطب الدين لهذا يعرف بقطب الدين
التحتاني وقطب الدين الاخر يعرف بقطب الدين الفوقاني عرفا لقطب الدين
التحتاني لهذا التعبير بعد الاسم بين اهل العلم وهذا النحو
من تشتهر الاخر باسمه لهذا والله اعلم وقد سمعت بعضهم قطب
الدين لهذه من ادركه الاول تحتانيا والثاني تحريره الفوقاني
فوقانيا كذلك مسعود اعلم ... في صالحية دمشق في زاوية الامير
محمود وواقفه به تاريخ قطب الدين فقد سمعنا من مولانا
الداوني ومن عمو ... من اهل العلم والله اعلم

اقبلون ٥ الشيخ الجليل
ان احرقوا على الحسد التي فيد الطيانا قابعث